

نزار عاصم 1 - خلى بالك في البحور الكبيرة التي يزيد بحرها عن 5.00 متر تعمل كمير camber في منتصف البحر بمقدار المحدد في الرسومات المحدد في الرسومات 22 ساعة أعجبني أ 🖒 19



نزار عاصم 2 - خلى بالك انك تضيف للاعمدة كانات داخل عمق القاعدة بنفس 🞎 شکل و توزیع الکانات فی العمود

22 ساعة أعجبني 14 🖒 14



نزار عاصم 3 - خلى بالك انك لازم تكثف الكانات في الاعمدة من اسفل و اعلى العمود

22 ساعة أعجبني 13 🖒 13



احمد سمیر 1_خلی بالك انا عاجبنی البوست ده بطریقه غریبه 😃 شكرا أ 22 ساعة * أعجبني * 🖒 10



نزار عاصم 4 - خلى بالك لازم تحط فواتير حديد اضافي حول الفتحات في flat slab البلاطات المسطحة

22 ساعة أعجبني كا 8



🧙 نزار عاصم 5 - خلى بالك انك لازم تشيك على درجة حرارة الخرسانة و يشترط 🎎 ان لاتزید عن 32 درجة

22 ساعة ٬ أعجبني ٬ ك1 9



نزار عاصم 6 - خلى بالك ان درجة حرارة الخرسانة لا تقل عن 5 درجة في الاجواء الباردة

22 ساعة أعجبني 11 🖒 1



نزار عاصم 7 - خلى بالك ان تشيك على زاوية المبنى و انته بستلم الخنزيرة 🕬 يعني تتطبق نظرية فيثاغورت 3 - 4 - 5

22 ساعة أعجبني كي 7



نزار عاصم 8 - خلى بالك تتاكد من استلام اشاير الاعمدة بالطول المطلوب و لا 🕬 يقل طول الوصلة عن 40 مرة قطر السيخ او ا متر ايهِم اكبر

22 ساعة · أعجبني · 🖒 5



Adel Hussien خلى بالك مدير المشروع جة



22 ساعة · أعجبني · 🗗 4



نزار عاصم 9 - خلى بالك ان تكتب في دفتر الزيارة ان المقاول مسئول عن سلامة الاعمدة قبل و اثناء و بعد عملية الصب و لا يعتبر استلام الاعمال من قبل الاستشارى اخلاء لمسئولية المقاول

22 ساعة · أعجبني · 🖒 8



نزار عاصم 10 - خلى بالك انك تكتب في الرسومات على المقاول الالتزام بعمل جسات للتأكد من قوة تحمل التربة مطابقة لما ورد في الرسومات و في حالة اختلافها يتم الرجوع الي المكتب الاستشاري

22 ساعة · أعجبني · 🗗 4



Mostafa Abd EL Sattar الحرارة 35 درجة في الكود المصري



نزار عاصم 11 - خلى بالك ان تحسب الحمل في حالة الاسطح المستخدمة نفس قيمة الحمل الحي في الأدوار المتكررة

22 ساعة أعجبني ك 13



نزار عاصم 12 - خلى بالك ان لو طول المبنى زاد عن 30 متر على حسب 🚵 الكود المصرى لازم تعمل فاصل تمدد و انكماش بعرض 20 مم 22 ساعة أعجبتي كا 6

على احمد عامر خلى بالك من معالجة الخرسانه برش المياه المدة لا تقل عن 7 ايام صباحاً ومساء



22 ساعة • أعجبني • 🗗 7



نزار عاصم 13 - خلى بالك ان عربية الخرسانة لما تجي الموقع لازم تشيك على slump و اذا كان القيمة اكبر من الحد المسموح ارفض الخرسانة و رجعها للمصنع

22 ساعة · أعجبني · ك 7



Amr Elatfy خلى بالك خطاء الاستشاري يتحمله المقاول . هههه 1 D · أعجبني 22 ساعة · أعجبني



نزار عاصم خلى بالكم ان محتاج 1500 كومنت على البوست ههههههه 22 ساعة أعجبني 13 🕰



Eslam A Saad 🝖 خلى بالك من ارتفاع الدور وان العمود ال 20 سـم عرض اخره 3.65m 💹 📆 3.65m ارتفاع بعد كده تزود العرض

22 ساعة ، تم تعديل ، أعجبني ، 🗗 2



نزار عاصم 14 - خلى بالك في حالة الادراج الدائرية لابد ان تكون الكانة مقفولة .closed str

22 ساعة 1 تم تعديل 1 أعجبني 1 🗗 4



Ola Mohamed بوست جميل ومفيد

22 ساعة أعجبني



🚛 Eng Eid Dedoo تسلم يا أسد الجروب ... ملعوماتك الممتازة ربنا يجازيك كل

22 ساعة أعجبني كا 1



نزار عاصم 15 - خلى بالك في حالة عمل وصلات في اللبشة ان تكون وصلات 🕍 الحديد العلوي عند الاعمدة و وصلات الحديد السفلي في منتصف البحور

22 ساعة · أعجبني · 🖒 8



نزار عاصم 16 - خلى بالك عند استلام تسليح الدرج لابد من عمل مقصات عند منطقة اتصال الشاحط مع الصدفة

22 ساعة · أعجبني · 🖒 6



المهندس ناظم خلى بالك ان اقل مسافه بين الكانات في الكمرات او الاعمدة تختلف على حسب نوع الاطار هل هو اطار عادي ام اطار متوسط ام اطار خاص مقاوم لزلزال ولكل نوع من الاطارات شروطه في الكود

22 ساعة أعجبني 14 🖒 4



Mohammed Naeem أحسنت جزاكم الله خيرا و زادكم .

22 ساعة أعجبني



Mohamed Alhindi اغلب الحاجات الي كاتبها متمشش معايا الشغل بالبحرين عجيب ولا بيكثفو اشاير والصب كلها والاستشاري مش موجود ومغيش ومغيش ومغيش

الواحد حاسس نفسه بيشتغل في سلطة

22 ساعة · أعجبني · ك1 1



على احمد عامر خلى بالك لما تعمل تعديل في الموقع لازم تنزلها على الخرائط



22 ساعة أعجبتي 21



. Mohammed Naeem أحسنت جزاكم الله خيرا و زادكم

22 ساعة أعجبني



نزار عاصم 17 - خلى بالك ان تستلم الحديد بالعدد و لا بلاش بالمتر بمعنى لو عندك سور قاعدة شريطية و الكانات 6 في المتر و طول السور 30 متر هيكون عدد الكانات 180 كانة اوعك تقيس بالمتر عد و جرب مرة بالمتر هتلاقي المقاول ضارب 30 كانه همهه

22 ساعة · أعجبني · ك 10



نزار عاصم 18 - خلى بالك لازم تاخد 6 عينات لكل 100 متر خرسانة من نفس الخرسانة لنفس العنصر لنفس يوم الصب

22 ساعة العجيني ا 🖒 5



المهندس ناظم خلى بالك ان مناطق الوصل في الاطارات الخاصة المقاومة لزلزال لا تكون عند العقد ونما على مسافه 2 ارتفاع الكمرة من وجه العمود هذه في الكمرات ام في الاعمدة تكون في منطقة الوصل في منتصف العمود هذه حسب الكود الامريكي

22 ساعة أعجبني 20 2



نزار عاصم 19 - خلى بالك في البلاطات المسطحة اللاكمرية وصلات الحديد السفلي عند الاعمدة و وصلات الحديد العلوي في منتصف البحور 22 ساعة · أعجبني · 🗗 4



Mostafa Sayed 🛄 💵

الشبكه السفليه

الفرش في الاتجاه الطويلوالغطى في الاتجاه الصغير الشبكه العلويهالفرش في الاتجاه الطويل والغطى في الاتجاه القصير 22 ساعة * تم تعديل * أعجبني * 🗗 1



🧥 نزار عاصم 20 - خلى بالك المشاطييف في حالة البواكي الكبيرة بتكون تحت 🞎 🏖 الحديد السفلي و طبعا البواكي اللي مسطحها يزيد عن 25 متر مسطح 22 ساعة 1 أعجبني 1 🖒 5



🌉 على احمد عامر

خلى بالك لما تخلى الخرسانه سلطة متحتش مية وضيف مواد كميائية Mohamed Alhindi 22 ساعة • أعجبني



Mohamed Alhindi 🐹 ياريت ياهندسة بعد ماتكتبهم حد يجمعهم ويحطهم بي دي اف

22 ساعة · أعجبني · ط4 4



نزار عاصم 21 - خلى بالك لما تروح مقابلة عشان شغل خلى عند ثقة في - نفسك و ما تجاویش الا لما تفكر و دایما ادف انطباع كویس للمهندس اللی بيختبرك

22 ساعة • أعجبني • ك∎ 9



Mohamed Alhindi ايه هي المشاطيف والبواكي؟ انا مبفهمش معظم المصلطحات المصرية

22 ساعة أعجبني أليًا 1



نزار عاصم 22 - خلى بالك احترامك لزمايلك في الشغل حتى لو اصغر منك 🚵 هیخلی الناس کلها تحترمك

22 ساعة · أعجبني · 🗗 9



نزار عاصم 23 - خلى بالك اوعك تتكلم عن زمايلك في الشغل و تقول كلام وحش عنهم

22 ساعة · أعجبني · 🖒 8



المهندس ناظم خلي بالك من المقاول المتكوز الذي يقول على ضمانتي 💆 22 ساعة · أعجبني · 🖒 2



نزار عاصم 24 - خلى بالك ان شكل القفل في المناطق الزالزلية بيتكون على زاوية 135 درجة

22 ساعة · أعجبني · 🖒 5



Eslam A Saad خلى بالك ان الحديد الاضافى السفلى في الفلات سلاب 💹 لايقل عن L(7._6.) حيث L طول البحر وان الحديد العلوى المقاوم لل punshing shear لايقل عن 1/3 حيث L طول البحر الاكبر

3 ساعة ، تم تعديل ، أعجبني ، 🖒 4



نزار عاصم 25 - خلى بالك في حالة الكمرات اللي بحرها اكبر من 12 متر ممكن تستخدم coupler في الوصلات

22 ساعة · أعجبني · 🖒 5



Eng-Raaft Ahmedl خلى بالك تقرير الجسات هو اللي بيحدد عمق الحفر 🏬 والاحلال ونوع التربة ونسبة الدمك

22 ساعة أعجبني كا 3



نزار عاصم 26 - خلى بالك ممكن تستخدم الكوبلر coupler لما يكون قطر 🕬 الحديد 28 مم او اكبر على حسب الكود المصري

22 ساعة أعجبني ك 2



مدنب مره الملاحظه رقم 11 يا بشمهندس نزار ازاي نفس قيمه الحمل الحي 🖛 طب التخفيض فين ؟

22 ساعة 1 أعجبني 20 11



نزار عاصم 27 - خلى بالك لما تصمم بلاطة panelled beam انك تشيك على 💥 ابعاد البلاطة بحيث لا تزيد النسبة بين الطول الى العرض عن 1.50 22 ساعة 1 أعجبني 1 🖒 6



Omar Mahdi خلى بالك من زوايا الاسياخ في نهاية الميدات (علوي وسفلي) وكمان خلى بالك من بنطلونك وانت بتستلم الحديد (هيتقطع يعني هيتقطع) 22 ساعة ، تم تعديل ، أعجبني ، 🗗 5



المهندس ناظم خلى بالك ان كانات رقاب الاعمدة تستمر جوي القاعدة 22 ساعة • أعجبني • 🖒 3



نزار عاصم 28 - خلى بالك ان شكل التسليح في الكمرات paneled beam پیکون علی شکل ضیفرة البنت



22 ساعة · أعجبني · 🗗 4



نزار عاصم 29 - خلى بالك ممكن تزرع عمود على كمرة ساقطة و متخافش 22 ساعة أعجبني 22



علب احمد عامر 29 _ خلي بالك لما تزرع عمود على كمرة ساقطة متخافش . بس احسب الاحمال وحديد التسليح وعمق الكمرة اولا 22 ساعة 1 أعجبتي 1 🖒 3



| Mohamed Atef والله يا بشمهندس اسياااااادنا راضيين عليك 😃 1 🖒 ٠ ساعة ١ أعجبني ٢٠ 📶



Mahmoud Hamada





Eng-Raaft Ahmedl خلي بالك من تركيب ال water stop بين أرضية وحوائط الخزان وتثبيته بطريقة صحيحة وصلات لاتقل عن 1متر





نزار عاصم 30 - خلى بالك ل ان لاتزيد سمك الطبقات المردومة عن 25 سم على حسب اشتراطات MOT





نزار عاصم 31 - خلى بالك لا بد من وضع شيك مجلف اسفل بلوكات البولتسرين في السقف الهوردي لاتمام اعمال اللياسة

22 ساعة 1 أعجبني 1 🖒 5

Omar Mahdi نهر من المعلومات جزاكم الله خيرا عنه 22 ساعة أعجبني



Omar Mahdi نهر من المعلومات جزاكم الله خيرا عنه 22 ساعة أعجبني



Mahmoud Nabil لو زاد عرض الكمره او المخده عن 40سم يتم عمل كانه ب 4 ارجل الرجل

22 ساعة · أعجبني · 🗗 1



على احمد عامر خلي بالك متنساش تحت واترستوب في حوائط الخزان مع صب اللبشة وتثبيت بين طبقتين حديد الحائط

22 ساعة · أعجبني · 🗗 1



نزار عاصم 32 - خلى بالك في حالة عمل كابولي لابد ان يمتد الحديد العلوي 🞎 الى داخل الكمرة على الاقل طول الكابولي - كود مصري

22 ساعة · أعجبني · 110



Ebrahim Roshdy خلى بالك كثف كانات الاعمده في اول واخر متر والكمر ايضا 22 ساعة · أعجبني



نزار عاصم 33 - خلى بالك اوعك تصب خرسانة لما يكون في رياح و سرعة الهواء شديدة

22 ساعة · أعجبني · 1 11



Ebrahim Roshdy خلى بالك وانت بتصب لازم يكون معاك هزازين لانه هيعطل هيعطل وهتتججط قدام الامر الواقع

22 ساعة · أعجبني · 🗗 1



نزار عاصم 34 - خلى بالك انك ممكن تتجنب مقاومة PUNCHING SHEAR 🞎 باستخدام الخرسانة و ممكن تستخدم SHEAR LINKS على حسب الكود اللامريكوي

22 ساعة · أعجبني · ك 2



Eng-Raaft Ahmedl خلى بالك من وضع فواتير حول الفتحات في البلاطات 🎆 والحوائط في جميع الاتجاهات 4قطر 16مم

22 ساعة • أعجبني • 🖒 1



على احمد عامر خلى بالك وانت بتصب الخرسانه من زيادة المياه 22 ساعة · أعجبني · ك 1



Eng-Raaft Ahmedl خلى بالك من عمل اكسات داخل 🔐 🖹 عجبني 22 ساعة • أعجبني



Civil Owied اليوست ده دولي 🤩 بمعنى الكلمة



نزار عاصم 35 - خلى بالك انك لما تروح تشتغل في شركة و انته سايب شركة 🞎 قديمة ان تعيب في الشركة القديمة انما تقول انا نفسي اكون ضمن فريق العمل في الشركة و اني اخدم الشركة لسمعتها الطيبة في السوق 22 ساعة 1 أعجبني 1 🖒 3



Ebrahim Roshdy خلى بالك اوعى تردم حول الاساسات بحيبه بحجة انها تتصلب بقوه عند غمرها بالماء الحيبه مليئة بالكبريتات والكلوريدات وتسبب صدا الحديد وتاكل الخرسانه





نزار عاصم 36 - خلى بالك من نوعية العزل الموصف في المشروع و اقصد العزل UKATER BASE OR SOLVENT BASE مالدهان هل هو

22 ساعة أعجبني كا 3



Eng-Raaft Ahmedl خلى بالك من عمل اكسات داخليه وخارجية في أعمال البياض الداخلي والخارجي عند استلام البؤج مع ربط الاكسات الداخلية بالخارجية حتى تضبط مقاسات بإسقاط الشبابيك وجميع أعمال التشطيبات التاليه للبياض

22 ساعة • أعجبني



Ibraheem Elshareef خلى بالك لازم تستخدم أكسسوارات اللياسة عند اتصال المياني بالاعمدة و الكمرات

22 ساعة · أعجبني



Mohammed Sobhii رائع یا مهندس Nazar Assem Al Bon رائع یا ربنا پیار کلك في صحتك و اولادك

22 ساعة أعجبني



Ebrahim Roshdy خلى باللك من اماكن فواصل الصب زيرو مومنت مصرى وزيرو شير امريكى

22 ساعة • أعجبني • ك 3



Ibraheem Elshareef خلى بالك لازم تتاكد من افقية و راسية المباني 22 ساعة أعجبني كا



🗀 🗀 Mohammed Sobhii - خلى بالك ترش النجارة قبل الصب 1 🖒 عجستي 22 ساعة أعجستي



Ibraheem Elshareef خلى بالك من ترتيب طبقات العزل في الارضيات و الاسطح

22 ساعة · أعجبني · 🖒 1



نزار عاصم 37 - خلى بالك ممكن معالجة الخرسانة باستخدام CURING COMPOUND S

22 ساعة : أعجبني : 21



على احمد عامر خلى بالك وتابع اليوست ده في معلومات قيمة

ا 22 ساعة العجيني 22 ا



📆 Mohammed Sobhii - خلى بالك سطح العمود فوق السقف يكون خشن و له محتاج تخشین لا تتردد

22 ساعة : أعجبني



Ebrahim Roshdy خلى بالك عزل الرطوبة استقل عزل الحرارة وليس العكس 2 ساعة · أعجبني ، 12 ساعة · أعب



🚼 Mohammed Sobhii - خلق بالك من نضافة العمود قبل الصب اطلع و شبك على عمودك

22 ساعة : أعجبني : ﴿ 1



Ebrahim Roshdy خلى باللك العزل في الحنامات اسفل المواسير اوعي تعزل 📝 📝 والمواسير تحتيك شفتها كتير

22 ساعة · أعجبني



4 Mohammed Sobhii -خلى بالك تسوية الحفر مهمه و رش الحفر مهم 22 ساعة العجبني



نزار عاصم 38 - خلى بالك في فرق بين المواد المستخدمة في زرع الحديد الافقى و المواد المستخدمة في زرع الحديد الرأسي

22 ساعة أعجبتي ك



Ibraheem Elshareef خلى بالك طول رجل الاعمدة في القاعدة من 10 - 30

22 ساعة أعجبني



5 Mohammed Sobhii أ الحفر بردم - خلى بالك اوعى تسيب المقاول يساوي الحفر بردم 1 🖒 ٠ ساعة ٠ أعجبني ٠ ك



Eng-Raaft Ahmedl خلى بالك من ترك المقاول الشدة الخشبية فترة طويلة 🌉 بدون الصب وتعريض الشدة للعوامل الجوية مما يؤثر على الشدة ويضعفها وبالتالي عند ترك المقاول الشدة الخشبية مدة تزيد عن 3 شهور يتم رفض استلام الأعمال وإعادة التشييك على الشدة بالكامل وتغيير ما اتلف منها 22 ساعة أعجبني كا 2



ربي على احمد عامر خلي بالك متفكش شدة العمدان قبل 24 ساعة الشدة البليوط و48 ساعة في الشدة الاتزانه عشان ميحصلش تكسير في الاركان 22 ساعة ؛ تم تعديل ؛ أعجبني ؛ 🗗 3



Khaled Mohamed Badr خلى بالك وانت بترش الخشب قبل الصب متزودش ميه كتير لان الخشب حجمه بيزيد بالميه (بينفش) وبدل ما اللوح 10 لا بيزيد فالواح يتضغط يعضها ويتتهرم وتترفع ولوامين خبط عليها مش هترجع تاني وهيبقي السقف من تحت معيوب وفي المحارة هياخد طبقه كبيرة ودة غلط.

22 ساعة العجبتي الله 3



نزار عاصم 39 - خلى بالك في حالة وجود مياه جوفية على المقاول الالتزام 🕍 بتخفیض مستوی المیاه الجوفیة ادنی مستوی التأسیس ب 50 سم علی الاقل

22 ساعة • أعجبني • 🖒 5



6 Mohammed Sobhii خلى بالك من اتجاهات الاعمده بالنسبة للقاعده الطول للعمود مع الطول للقاعدة

22 ساعة " أعجبني " 🖒 1



Ebrahim Roshdy خلى بالك من التاكد من مسافة ال cover في جميع العناصر الانشائية واوعى تستخدم بسكويت بلاستيك فاشل

22 ساعة " أعجبني " 🖒 2



نزار عاصم 40 - خلى بالك ان لازم تعمل CHAMFER باركان الاعمدة 2.50 * 2.50 سم

22 ساعة " أعجبني " 🖒 4



Ebrahim Roshdy خلى باللك المياه افضل وسبله لمعالجة الخرسانه في

22 ساعة " أعجبني " 🖒 1



نزار عاصم 41 - خلى بالك مفيش مشكلة من صب القاعدة المسلحة بدون صب فرشة نظافة و بشترط ان لايقل سمك الغطاء الخرساني عن 7.50 سم على حسب ACI

22 ساعة " أعجبني " 🖒 8



7 Mohammed Sobhii - خلى بالك رش النمل قبل صب بلاطة الارضية و تغطيته قبل الصب ب 24 ساعة على الاكثر

22 ساعة " أعجبني " 🖒 1



على احمد عامر خلى بالك في صب العمدان الكبيرة صب 1 متر وانتظر عشان الشدة تتحمل

22 ساعة • أعجبني • 🖒 2



نزار عاصم 42 - خلو بالكم منى بدعائكم - ربنا يوفق الجميع 22 ساعة " أعجبني " 13 13



Hassan El Danin خلى بالك من نوع العزل المطلوب... هل موجب او سالب.. الوكلاهما اوكلاهما

22 ساعة - أعجيني



سامح سالم خلى بالك لازم تسمى الله قبل ما تعمل أي حاجة سامح سائم حتي بات در 22 ساعة · أعجبني · ك⊒ 5



مصطفى حسن خلى بالك يكون قفل الكانة تبادلي عند تركيب كانات الاعمدة 21 ساعة أعجبني كا 2



Mostafa Elbahlool خلى بالك الشدة الخشبيه ما بتتشالش قبل فترة زمنية قدرها 2* بعد اكبر باكيه مضاف عليه يومين

22 ساعة · أعجبني



Mohanad B Mohammed

Redab Saeed





سامح سالم خلي بالك ... ربنا يكرمك يا بشمهندس نزار 2 ك ساعة أعجبني 22



Eng-Raaft Ahmedl خلى بالك من أعمال معالجة التسويس والتعشيش بعد 🎒 فك الشدة الخشبية بالمونة ويجب إلزام المقاول بإحضار مادة للتعشيش زى الجروات والإطلاع على مواصفات المادة قيل إعطاء المقاول الموافقة باستخدامها

22 ساعة أعجبني 12



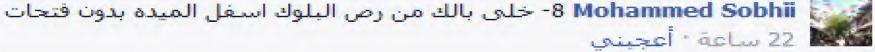
Hassan El Danin خلى بالك من نوع الاسمنت المستخدم في الخرسانات 1 🖒 · أعجبني 22 ساعة أعجبني



Mostafa Elbahlool خلى بالك في البلاطات الهوردي العصب بتاعك مابیشیلش عزم سالب کبیر اللی بیشیله هو السولد بارت وکانات العصاب مابتشىيلش شير

1 % : a : a o i : a o i . 22







على احمد عامر 42 نزار عاصم ربنا يوفقنا جميعاً لفعل الخير ورضا الله عنا اللهم امتتين

22 ساعة " تم تعديل " أعجبني " 🗗 4



Hassan El Danin خلى بالك من كل حاجه وخلاص... © © © 🕾 🕾 🕾

22 ساعة أعجبني 1 🖒 1



Hassan El Danin خلى بالك من كل حاجه وخلاص... 😊 😊 🗂 👸 👸

22 ساعة أعجبني



Mostafa Elbahlool خلى بالك اشاير العمود لازم تبقى 65 فاى السيخ او 🚮 واحد متر ايهما اكبر

22 ساعة أعجبني



مصطفى حسن خلى بالك فاصل الصب هو مكان التقاء الخرسانة الحديثة بالخرسانة القديمة

22 ساعة أعجبني 1 🖒 1



Mostafa Elbahlool خلى بالك لازم تعمل جسات للتربه كل 30 متر لان خواص التربه بتتغير كل 30 متر

22 ساعة أعجبني 22



Mohammed Sobhii و - خلى بالك من فرق الدفان بين المبنى و الخارج اذا زاد عن متر لازم جدار خرسانة استنادي

22 ساعة أعجبني



Mostafa Elbahlool خلى بالك شوك الكابولي بتدخل في الباكية مقدار 1.5 عرض الكابولي

22 ساعة : أعجبني : 12



Mostafa Elbahlool خلى بالك ان في حجات كتير مش فاكرها دلوقتي 😃 22 ساعة أعجبني



Ebrahim Roshdy م نزار موضوع صب مسلحة بدون عادية يتوقف على نوع التربه لو تربة بها املاح اوكلريتات اوكلوريدات يجب عمل خرسانة عادبة مثل تربة الحجر الجيرى وايضا لوهناك مياه جوفيه

22 ساعة " أعجبتي " 🖒 1



10 Mohammed Sobhii - خلى بالك من اشاير بادي السلم / الدرج اوعي تنساها

22 ساعة · أعجبني · ك 1



Mahmoud Nabil خلى بالك لازم خازوق الارتكاز يرتكز داخل التربه القويه (الرمل غالبا) من 2الي 3 متر

22 ساعة " أعجبني " 🖒 1



Ibraheem Elshareef خلى بالك من تقرير التربة و ملاحظات الردم 22 ساعة أعجبني 22



11 Mohammed Sobhii - خلى بالك من زيادة عمق الحفر للمصاعد / الاسانسيرات اكبر من عمق الحفر للمبني على حسب حاجة شركة المصاعد لعمق البئر

22 ساعة أعجبتي كا 2



12 Mohammed Sobhii - خلى بالك من حفر الخزانات قبل الردم و قبل الاساسات الاساسات

22 ساعة أعجبني



13 Mohammed Sobhii -خلى بالك انا مش عارف كام كومنت لغاية الآن 22 ساعة أعجبني 1

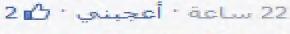


مصطفي حسن خلى بالك فواصل الصب تعتبر نقاط ضعف في الاجزاء 🌃 الخرسانية لذي يجب اختيار اماكنها بمنتهى الدقة حتى يكون تاثيرها اقل مايمكن على العناصر الخرسانية



Adel Goda ربنا يجزيك عنا خير الجزاء مهندس نزار عاصم... وزادك الله علما

بصراحه معلومات رائعه جدا ...





Yasser Ahmed خلى بالك من مطابقة مخطات المعماري مع الانشائي 22 ساعة أعجبني



22 ساعة أعجبني





Mohammed Sobhii 😹 یا هندسیة کام کومنت انا لسیه مطلعتش من الحفر و الاساسات هووووه

22 ساعة " أعجبني " 1 1



المهندس محسن سمير شمه خلى بالك من كانات الاعصاب لازم تكون بقفا .

22 ساعة العجيني



Mohammed Sobhii يا هندسية كام كومنت انا لسية مطلعتش من الحفر و الاساسات هههههه 22 ساعة أعجبني

المهندس محسن سمير شمه خلي باللك من المقصات في السلالم ا 22 ساعة • أعجبني • 🗗 1



Mahmoud Moatasem خلى بالك من ضرب قيمة رد فعل العمود من السباب في 1.1 عند تصميم القواعد.....لحساب وزن التربه فوق الاساس + وزن العمود

22 ساعة • أعجبني



____ المهندس محسن سمير شمه خلي باللك الاعصاب متتحملش علي كمر ساقط ولازم يكون هناك جزء مصمت 22 ساعة أعجبني



14 Mohammed Sobhii خلى بالك الالتزام بعمق الحفر حسب تقرير التربة 1 ₺ ساعة أعجبني 1 ك



14 Mohammed Sobhii حلى بالك الالتزام بعمق الحفر حسب تقرير التربة 22 ساعة أعجبني



Ibraheem Elshareef خلى بالك يجب توضيح جميع الأبعاد والمناسيب واتجاه الشمال على جميع المخططات المعمارية بمقياس رسم مناسب

22 ساعة ١ أعجبني ١ 🗗 2



المهندس محسن سمير شمه خلي بالك وانته في قريتكم وانته بتصب كل 2 عربانه زلط مع زاحده رمل مع شیکاره اسمنت مع 25 لتر ماء 22 ساعة العجبني الـ 1



Ibraheem Elshareef خلى بالك مخطط الموقع العام يكون موضحاً عليه حدود الأرض وموقع البناء ونسبته والمجاورين ، ومواقف السبيارات والمداخل والمخارج ، وعروض الشوارع والارتدادات والمناسيب المختلفة للأرضيات المحيطة بالمبنى .

22 ساعة أعجبني 1 🖒 1



43 - خلى بالك من الصورة

أعجبني

🗗 5 أشخاص معجبون بهذا.

لمسافة التي يتم فيها تكثيف كانات الأعمدة:

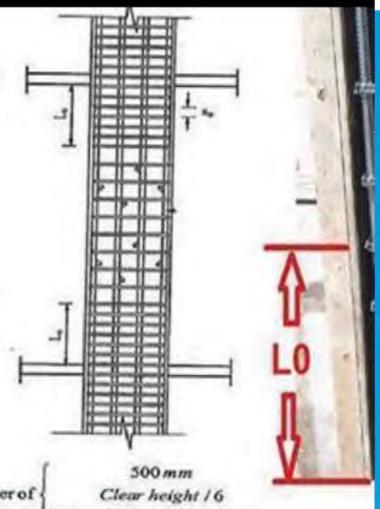
الاكبر قيمة من القيمة التالية :

1- ارتفاع العمود ÷ 6.

2- بعد مقطع العمود في الاتجاه الطويل.

-3 سم.

(الفقرة 4-21/4/4/4 الكود السعودي للبناء)



L, = bigger of

Column bigger dimension



المهندس محسن سمير شمه خلي من الكانه الحبايه في الاعمده لازم 🔼 تكون بقفل

22 ساعة أعجيني



Ibraheem Elshareef خلى بالك المساقط الأفقية للأدوار المختلفة موضحاً عليها جميع الأبعاد والمناسيب ومقياس الرسم وجداول التشطيبات اللازمة 22 ساعة أعجبني



Mohamed Elshaer خلى بااااااااالك اشبال الجروب كلهم بيدعولك ربنا يوفقك 🎎 ويجزيك خير

22 ساعة أعجبني أ 1



المهندس محسن سمير شمه خلي بالك التكثيف في اول واخر متر في الأعمدة

22 ساعة أعجبني

2- Check uplift for underground tanks

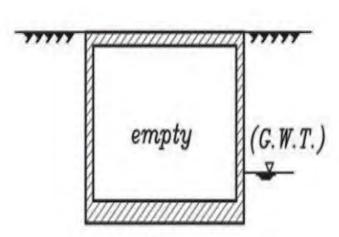


44 - خلى بالك تشيك على UPLIFT

عجسى

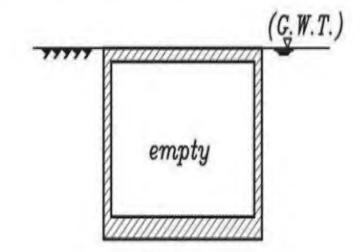
🖒 2 أشخاص معجبون بهذا.

يجب عمل هذا (check) لتجنب حدوث (uplift) للخزان في حالة وجود مياه جوفية (ground water table) و يكون كالاتي



$$F.O.S. = rac{f_{gross}}{\gamma_w h} < 1.5$$
يوجد احتمال لارتفاع

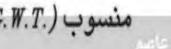
(G. W. T.) u oime



$$F.O.S. = \frac{f_{gross}}{\gamma_w h} < 1.2$$

لا يوجد احتمال لارتفاع

(G. W. T.) منسوب







45 - خلى بالك في انواع للاسمنت

أعجبني

🗅 2 أشخاص معجبون بهذا.

صفحات موصی بها

مؤسسة العشب البد التجارية التجارية 146 شخصاً اعجبهم هذا أعجبتي

Q What are the different types of

- cement?

A Type I or Ordinary Portland Cement

Type II or Moderate Sulfate Resisting Cement

Type III or High Early Strength Cement

Type IV or Low Heat Resisting
Cement

Type V or High Sulfate Resisting



Ibraheem Elshareef خلى بالك يلزم مطابقة التصميم للمعايير الخاصة بأنظمة اليناء (الارتفاعات – الاستخدام- الارتدادات - نسبة البناء - مواقف السيارات المطلوبة).

22 ساعة أعجبني



🛶 Yasser Ahmed خلى بالك من المقاولين

22 ساعة · أعجبني



المهندس محسن سمير شمه خلي بالك في الكمر الي عمقه زائد عن 60 سم لازم من حدید انکمش ویوضع کل 30 سم

22 ساعة : أعجبني 1 1



15 Mohammed Sobhii - خلى بالك من تحديد و استلام نقطة المساحة من البلدية

22 ساعة أعجيني



15 Mohammed Sobhii خلى بالك من تحديد و استلام نقطة المساحة من البلدية

, air>cl · acl ... 22

نزار عاصم

46 - خلى بالك

اعجيناي

🗗 2 أشخاص معجبون



قبل الطرطشة يجب رش الجدران والهيكل بغزارة حتى:

1- نمنع امتصاص المياه التي في خلطة الطرطشة فلا تضعف.

نزار عاصم ف

2- از الة الاتربة التي تعمل كعازل يضعف

الجذار خيارات أعجبتي





47 - خلى بالك استلم كل عمود و بلاش تكبر دماغك

أعجبني

🖒 6 أشخاص معجبون بهذا.







احرص على استلام رأسية الاعمدة (البلبة) بنفسك وتأكد من تطابق قراءتي المتر بالأعلى والاسفل بنفسك ولا تركن الى تطمينات النجار



48 - خلى بالك في حالة تصغير عرض العمود ان تكسح الاشاير

أعجيني

🕰 4 أشخاص معجبون بهذا.

الميول بنسبة 6:1 (واحد افقي الى 6 عمودي) يتم تخصير الأعمده قبل

مشاهدة الكل

صعحات موصی بها

مؤسسة العشب البديل التجارية التجارية 146 شحصاً اعجبهم هذا.

ا اعجیتی



Ibraheem Elshareef خلى بالك يجب توضيح جميع الأبعاد والمناسيب ومقياس الرسم على جميع المخططات .

1. المخططات الإنشائية

 ٥ المخططات الإنشائية للأساسات والميد والجدران الاستنادية والأعمدة موضحاً عليها المحاور والأبعاد والتفاصيل اللازمة ،

٥ مخططات تسليح أسقف الأدوار المختلفة والسلالم مع جداول التسليح
 والتفاصيل التي تشمل القطاعات المختلفة والأبعاد وتسليحها وكيفية توزيع
 الحديد ،

٥ مخططات الخزان الأرضي والخزان العلوي شاملة تفاصيل تفريد حديد التسليح
 وكذلك العزل المائي .

٥ مخططات خزان الصرف الصحي (البيارة) شاملة تفاصيل تفريد حديد التسليح
 وكذلك العزل المائي .

٥ مخططات الأسوار شاملة تفاصيل حديد التسليح ،

٥ التفاصيل الإنشائية اللازمة على أن تكون شاملة الأبعاد وتفاصيل التسليح.
٥ المذكرة الحسابية وتقرير دراسات التربة للمباني التي يزيد عدد أدوارها عن أربعة والمبانى التجارية ، الملاحظات الإنشائية مع تحديد إجهاد الخرسانة التصميمي ، وكذلك إجهاد الخضوع لحديد التسليح والأحمال الحية والميتة وعدد أدوار المبنى واستعمال الأدوار المختلفة ، وأية ملاحظات إنشائية أخرى مطلوبة لتدقيق وتنفيذ المخططات .

22 ساعة ، أعجبني ، ك1



49 - خلى بالك اذا كان سمك العادية 30 سم شغلها معاك

> أعجبني الله 2 أشخاص معجبون بهذا.

> > • في حالة سمك الخرسانة العادية ≥ ٣٠ سم تصمم كجزء من الأساس بحيث تقوم بتوزيع الإجهاد الواصل إليها من القاعدة المسلحة إلى التربة بقيمة اقل وفي هذه الحالة يتم تقليل مساحة القواعد المسلحة من قبل المهندس المصمم



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك اذا زاد ارتفاع الرقابي عن 50 سم يفضل زياده مقطع الاعمده 5 سم من كل جانب

22 ساعة أعجبني 22



Mahmoud Moatasem خلى بالك من تربيط الاعمده في لوحة المحاور والأعمده

22 ساعة أعجبني



نزار عاصم 50 - خلى بالك من وضعية المشاطييف تحت الحديد



الفواتير أو المشاطيف

الهدف منها تقليل النظيكشن (التحدب) . توضع بزاوية 45 درجة . يستخدم حديد ذو قطر أكبر من قطر حديد تسليح السقف،



Ibraheem Elshareef خلى بالك عند مراجعة مخطط المحاور والأعمدة: - مقياس الرسم (يجب ألا يقل مقياس الرسم لمخطط المحاور والأعمدة عن 1/100ولتفاصيل الأعمدة عن 1/10).

الأبعاد ومطابقتها مع المعماري .

أبعاد مراكز الأعمدة بالنسبة للمحاور .

- ابعاد ومواقع الجدران الخرسانية مثل جدران القص وجدران الدرج والمصاعد الخرسانية والجدرات الاستنادية .

تسمية الأعمدة والمحاور .

أماكن فواصل التمدد .

- جداول الأعمدة وتفاصيلها (أبعاد العمود وشكله ، التسليح الطولي ، الكانات الخ) .

22 ساعة أعجبني



المهندس محسن سمير شمه خلى باللك ملو السلالم اللي هوه الحديد الثانوي للدرج الغطاء يراعي ربطه لمنع حدوث تميل بين الدرج والجدار وذللك في حاله عدم وجود جسر جانبي

22 ساعة أعجبني 1 🖒 1



17 Mohammed Sobhii - خلى بالك الغطاء الخرساني للاساسات لا يقل عن 5 سـم

22 ساعة : أعجبني : 1 1



🚛 17 Mohammed Sobhii -خلى بالك الغطاء الخرساني للاساسات لا يقل عن 5 سـم



- Ibraheem Elshareef خلى بالك عند مراجعة مخططات الأساسات : - إسقاط أبعاد القواعد (مع إعطاء الأبعاد بين المركز والمحاور في اتجاهين
 - تسميات القواعد مع محاورها .

متعامدين لوصف وضعها).

- جداول القواعد .
- (أبعاد القواعد المسلحة والعادية ، التسليح بالاتجاه الطولي والعرضي ، الحديد بشكل صندوقي بالاتجاهين والملاحظات) .
 - تفاصيل القواعد (مسقط وقطاعين متعامدين) .
 - تفاصيل القواعد المشتركة والمستمرة إن وجدت مع تفاصيلها (قطاعات وتفريد حديد التسليح) .
- الشدادات بين القواعد إن وجدت مع تفاصيلها (قطاعات وتفريد حديد التسليح)
 - تسمية الميدات (كمرات الربط) على مستوى القواعد في حالة أخذ مقاومة الزلازل ، أو أي أسباب أخرى في الاعتبار مع التفاصيل اللازمة .
 - تسميات الميدات العادية مع التفاصيل اللازمة .
 - جداول الشدادات والميدات العميقة (كمرات الربط) على مستوى القواعد والميدات العادية .
 - (أبعاد القطاع ، التسليح السفلي ، التسليح المكسح ، التسليح العلوي ، الكانات ، الملاحظات) .
 - بادئ السلالم والأشاير .
- تفاصيل التسليح والأبعاد في حالة وجود قواعد مشتركة أو لبشة أو جدران استنادية مع مراعاة وجود الشناكل والكراسي وفواصل التنفيذ وفواصل التمدد .
- الملاحظات الإنشائية (إجهاد الخرسانة العادية والمسلحة التصميمي ، وإجهاد خضوع حديد التسليح ، وإجهاد التربة ومنسوب التأسيس ... الخ) . 22 ساعة ؛ أعجبني



: Ibraheem Elshareef خلى بالك عند مراجعة مخططات الأسقف

- 1 البلاطات العادية :
 - سماكة البلاطات .
 - امتداد البلاطات .
- تسليح البلاطات السفلي بالاتجاهين القصير والطويل (فرش وغطاء) .
 - تسليح البلاطات ا<mark>لعلوي</mark> .
- تخفيض منسوب البلاطات في الحمامات والمطابخ بما لا يقل عن 15 سم أو حسب الحاجة إذا كان هناك مناسيب مختلفة (مطابقة المعماري من حيث المناسيب) وذلك لزوم أعمال الصرف .
 - قطاعات في البلاطات المحيطة أو أي بلاطات أخرى لها تشكيل خاص مثل البلاطات الكابولية (الأبعاد والتسليح) .
 - 2 الأعصاب (الهوردي) :
 - تسمية الأعصاب .
- جدول التسليخ (العرض ، الارتفاع الكامل ، سماكة البلاطة العلوية ، التسليح العلوي والكانات) .
 - التفاصيل (الشكل والأبعاد ، تسليح البلاطة العلوية بالاتجاهين ، التسليح السفلي والعلوي والكانات ، الغطاء الخرساني ، مقياس الرسم لا يقل عن 1/100 للمساقط الأفقية و 1/10 للتفاصيل) .
 - 3 الكمرات:
 - تسمية الكمرات (مع ملاحظة استخدام رموز للكمرات الساقطة تختلف عن تلك المستخدمة في الكمرات المدفونة في النظام الهوردي) ،
 - جدول التسليح (العرض ، الارتفاع ، السماكات ، التسليح العلوي والسفلي والمكسح والكانات) .
 - التفاصيل من حيث القطاع وتفريد الحديد (الشكل والأبعاد، تسليح البلاطة العلوية بالاتجاهين ، التسليح السفلي العدل والمكسح والتسليح العلوي ، الكانات في القطاع الواحد ، الغطاء الخرساني ، تفريد الحديد ويظهر به كل نوع من أسياخ التسليح ومكان التكسيح وتشكيل نهايات الأسياخ ومكان ركوب التسليح وأقطار ثني الحديد ، وكذلك تغير المسافات بين الكانات بالقرب من وصلات الأعمدة مع الكمرات ، مقياس الرسم) .
 - تفاصيل في الكمرات ذأت التشكيل الخاص (الأبعاد ، التسليح ، مقياس الرسم) .

- 4 الفتحات في بلاطات السقف :
- مكان الفتحات وشكلها وأبعادها .
 - تسليح محيطها .
 - 5 السملالم :
 - مواقعها في المستقط وأبعادها .
- سماكات بلاطاتها وتسليحها الطولي والعرضي وكانات أدراجها .
- تفاصيلها وقطاع فيها وتفريد حديدها ومناسيبها ومقياس الرسم .
- 6 القشريات وجدران القص والكمرات العميقة أو أي تشكيلات أخرى:
 - سىماكاتها وأبعادها وتسليحها ،
- تفاصيلها الإنشائية (أبعادها ، القطاعات ، التسليح وتغريده، شبكات التسليح ، الشناكل، الغطاء الخرساني ، مقياس الرسيم) .
 - الملاحظات الخاصة بها ويتنفيذها .
 - 7 القطاعات التفصيلية:
 - جميع القطاعات اللازمة لاستكمال وصف السقف من الناحية الإنشائية .
 - 8 المناسيب :
 - توضيح مناسيب السقف .
 - بسبطات الأدراج .
 - الخزانات العلوية والسفلية .
 - سترة السطح (الدروة) .
 - الأشكال المشكلة للواجهات .
 - المناسيب الأخرى إن وجدت ومدى امتداد مسطحاتها .
 - ٥ الملاحظات الإنشائية :
 - 1 أنواع المواد المستعملة (أنواع حديد التسليح ، أنواع الخرسانات ، أنواع الأسمنت 000 الخ) ، نوع الحديد في حالة المباني الحديدية .
 - 2 الملاحظات العاصة بمعالجة الخرسانة أثناء وبعد الصب ، ومدة المعالجة والمواد المضافة للخرسانة ، واستعمال الهزاز ، والمعالجة بالماء أو ما يعادله بعد الصب ، وفترة المعالجة ، وموعد فك الشدة مع ملاحظة الاشتراطات الخاصة بتصنيع الخرسانة وتركيبها في الأجواء الحارة أو الباردة.
- 3 الملاحظات الخاصة بعمل التسليح (مكان التكسيح ، امتداد الحديد العلوي
 في الحقول المجاورة ، قطر بكرات الثني ، طول الركوب ، الثغرات اللازمة لدخول
 الهزاز ، ربط حديد التسليح والكراسي والشناكل في حالة وجود شبكة تسليح
 مع إعطاء قطرها وكثافة استعمالها ، سماكة الغطاء الخرساني) .

4 – ملاحظات أعمال الشدة الخشبية (تشكيل الشدة حسب المناسيب وتشكيل الواجهة ، رفع الشدة في البحور الكبيرة ، معالجتها قبل الصب مثل تنظيفها و طليها بمواد تفصل الخرسانة عنها عند الفك بسهولة ، موعد فك الشدة) .

5 – أية ملاحظات أخرى لها علاقة بالتنفيذ بشكل خاص .

0 التفاصيل الأخرى:

1 – تفاصيل الخزانات العلوية والسفلية والمسابح (قطاعين في اتجاهين متعامدين ، أبعاد الكراسي ، الشناكل ، التسليح يتشكل دائماً من شبكتين ، ولكل شبكة الغطاء الخرساني ، تشكيل فاصل التنفيذ ، الخرسانة العادية ، العزل عن الرطوبة ، المانع المائي ، الملاحظات الإنشائية الخاصة ، المواد المضافة للخرسانة من أجل الحصول على خرسانة كثيفة الخ).

2 - تفاصيل خزان الصرف الصحي (البيارة) وخزان التحليل إن وجد .

3 - تفاصيل العناصر الخاصة (مثّل المئذنة أو الجدران الخرسانية أو الاستنادية أو اللبشة أو المحراب أو الواجهات إذا كان فيها تعقيد أو أي عناصر أخرى مطلوبة لتنفيذ المشروع) ،

4 - نوع الحديد المستخدم (إجهاد الخضوع) في حالة المباني الحديدية مع
 ذكر الإجهاد التصميمي الذي تم التصميم على أساسه ، وكذلك تفاصيل الحماية
 من الحريق والمواد المستخدمة في ذلك .

5 – مواصفات اللّحام والمسامير المُستخدمة في وصلات المباني الحديدية وقطاعاتها والإجهاد التصميمي لها .

22 ساعة أعجبني كا 1

٧-١- الأعمدة:

٧-١-١- الاشتراطات البعدية للأعمدة:

تتأثر أبعاد القطاع العرضي لعنصر مضغوط ومكان التسليح فيه تأثراً مباشراً بعوامل المتانة ومقاومة الحريق أو بعوامل أخرى معمارية، ويجب أن تبحث هذه العوامل أولاً قبل المباشرة في الحسابات التصميمية.

أما الأبعاد الدنيا للأعمدة فتؤخذ كالآتي:

١- لايقل أصغر بعد لكل عمود مستطيل عن mm 200 mm، ولا تقل مساحته عن 0.09 m2.

٢- لايقل قطر كل عمود دائري عن mm 350.

٣- يستثنى من ١ و ٢ أعلاه، الأعمدة غير الحاملة والأعمدة الحاملة المتقاربة ذات الطبيعة المعمارية شبه التزينية (كاسرات شمس شاقولية مثلا) على أن لايزيد الحمل الحدّي المطبق عليها على نصف طاقتها القصوى، بعد أخذ أثر التحنيب بالحسبان.

Hassan El Danin خلى بالك من تاكيس الاعمده.... وفكر اكتر من مره وانت بتوقع مكان العمود..

22 ساعة أعجبني 1 🖒 1



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك الله رقيب عليك وانته بتستلم الشغل

22 ساعة · أعجبني · 22



51 - خلى بالك من المسافة بين فواصل التمدد و الانكماش في المباني

أعجبني

٩-٥-٨ فواصل التمدد

تكون المسافة القصوى بين فواصل التمدد للمنشآت العادية كما يلى:

- من ٤٠ إلى ٥٤ متراً في المناطق المعتدلة.

- من ٣٠ إلى ٣٥ متراً في المناطق الحارة.

ويمكن أن يُسمح بزيادة هذه المسافات بشرط الأخذ في الاعتبار عند التصميم فسروق درجات الحرارة وتأثير عوامل التمدد والانكماش والزحف.



المهندس محسن سمير شمه خلى باللك الغطاء الخرساني للغطاء تحت 🔼 الدفان لايقل عن 5سـم 22 ساعة أعجبني

Eng Abdelsalam Elbkry بعد ما توقع الأعمدة متنساش تحطها ع المعماري وتتاكد انها مش مسبب مشكله فالمعماري

22 ساعة أعجبني



Ibraheem Elshareef الإعمال الصحية خلق بالك تتناسب سعة خزان المياه مع حجم المبنى أو عدد الشقق والسكان المستفيدين بحيث لاتقل سعة الخزان عن 12م3 للمبنى المؤلف من وحدثين ، وتزداد حسب حجم المبنى . o عمل هيوط صغير بقاع الخزان بمقاس 50×50سم وعمق 25سم اسفل ماسورة سحب المياه من الخزان.

0 استخدام الأسمنت المقاوم للأملاح والكبريتات في بناء الخزانات تحت الأرضية مع وضع مواد مانعة للرشح إلى خلطة خرسانة القاعدة والجدران والسقف . ٥ طلاء جدران وأرضيات الخزانات بمادة تمنع تسرب المياه ومراعاة ألا تكون خطرة على الصحة العامة .

 ٥ طلاء جدران وأرضيات الخزانات بمادة مانعة لتكون الطحالب ، ويراعى أن تكون غير سامة .

 ٥ أن يعلو قاع الخزان العلوي عن سطح المبنى مسافة كافية لضمان كفاية ضغط المياه المناسب للاستخدام .

٥ نوع المواسير المستخدمة والتركيبات الصحية .

٥ درجة الضغوط في المواسير .

٥ موقع خزان الصرف الصحى (في حالة عدم وجود شبكة صرف صحي) داخل فناء الميني وتحت منسوب الميني .

٥ التمديدات الصحية الداخلية والخارجية وميول المواسير وأقطارها وغرف التفتيش ومواقعها .

0 خطوط التهوية وارتفاعاتها عن مستوى سطح المبني.

22 ساعة اعجبني



المهندس محسن سمير شمه خلى باللك توضح المشاطيف بزاويه 45 في حاله البواكي ذات المساحة 25 متر مربع او اكثر



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك استلم وزنيه جميع العمدان وبلاش كسسل ياريت خيطان من اعمي ومن اسفل وبلابل 22 ساعة أعجبني



Ibraheem Elshareef الاعمال الكهربائية خلى بالك مراجعة جداول الرموز الكهربائية ومطابقتها على التصميم (جداول الأحمال) .

تدقيق حسابات شدة الإضاءة .

٥ حساب أحمال الدوائر الكهربائية ومطابقتها على التصميم (جداول الأحمال) . ٥ مراجعة حساب الفقد في الجهد وملاحظة آلا يزيد هبوط الجهد عن 2.5 ٪ من لوحة التغذية حتى أبعد نقطة في المبنى .

٥ مراجعة أحمال المحولات الكهربائية (إن وجدت) .

 ٥ التأكد من بيانات اللوحات الكهربائية الفرعية والعمومية ومطابقتها للأحمال (سعات القواطع الرئيسية والفرعية ، مقاطع الأسلاك والكابلات ، وجود المحايد والأرضى) .

 التأكد من نظام تغذية المينى بالتيار الكهربائي (الجهد ، عدد الأطوار ، الفازات ، الذبذبة) حسب المناطق (سكنية / صناعية) .

 ٥ التأكد من اشتمال التصميم على وسائل الحماية الكهربائية الأساسية ضد (زيادة الحمل ، التسرب الأرضى ، انخفاض الجهد) .

٥ مطابقة ترقيم الدوائر الكهربائية مع أرقام القواطع الفرعية بلوحات التوزيع الكهربائية .

 التأكد من كتابة إرشادات تمديد ماسورة الهاتف العمومية حسب تعليمات الجهة المختصة.

 التأكد من وجود رسومات إيضاحية لبيان كيفية تنفيذ وإنشاء شبكة التأريض. ٥ التأكد من وجود رسومات إيضاحية لبيان كيفية تنفيذ وإنشاء شبكة مانعة الصواعق . .

22 ساعة • أعجبني



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك الكانه الحبايه يفضل ان تكون ملووووووو



Ibraheem Elshareef الاعمال الميكانيكية خلى بالك مراجعة جداول الرموز الميكانيكية وجداول الكميات ومطابقتها على المخططات .

٥ تدقيق حسابات التكبيف المركزي والتهوية وأية أعمال ميكانيكية أخرى.
 ٥ حساب أحمال الخدمات الميكانيكية ومطابقتها على التصميم (جداول الأحمال).

 ٥ مطابقة ترقيم مفاتيح التشغيل للمعدات أو الوحدات الميكانيكية بلوحات التشغيل على الأرقام.

٥ التأكد من كتابة الإرشادات العمومية حسب التعليمات .
 ٥ التأكد من وجود رسومات إيضاحية لبيان كيفية تنفيذ المعدات والوحدات أو الأجهزة الميكانيكية .

22 ساعة أعجبني



نزار عاصم 52 خلى بالك ده حسبة تقريبية



نزار 22 س

53 - خلى بالك

أعجبتي 🖒 3 أشخاص

شيك اللياسة

1-عرض الشبك لا يقل عن 15 سم وبفتحات سدادية .

2- يثبت الشبك نصفه على الخرسانة والنصف الآخر على البلوك .
 3- توضع المسامير على أبعاد لأتزيد عن 25 سم .

4- يستخدام المثقاب (الدريل)
 لتركيب المسامير وبدون طرق
 5- تستخدم مساميرمع وردة مجلفنة

6-الشبك المعدني والمسمار والوردة
 غير قابلين للصدأ



جدول (4-9) طول التماسك للأسياخ المنفردة L_d مضاعف من قطر السيخ $\eta=1.0$)

تسليح أسياخ من الصلب الطري ملساء بجنش f _v =240 N/mm ²		نتوءات	أسياخ من الصلب ع مستقيمة ذات N/mm ² 0	رتبة الخرسانة ن/مم ²	
في	الشد في الض	في الضغط في	في الشد		
	35 33	3 40	60	20	
	35 30	5 40	55	25	
	35 3:	5 40	50	30	
	35 3:	5 40	45	35	
	35 3:	5 40	42	40	
	35 3:	5 40	40	أكبر أو يساوى 45	
		*			

في حالة أسياخ ذات نتوءات بجنش تصرب الأرقام أعلاه في 0.75.

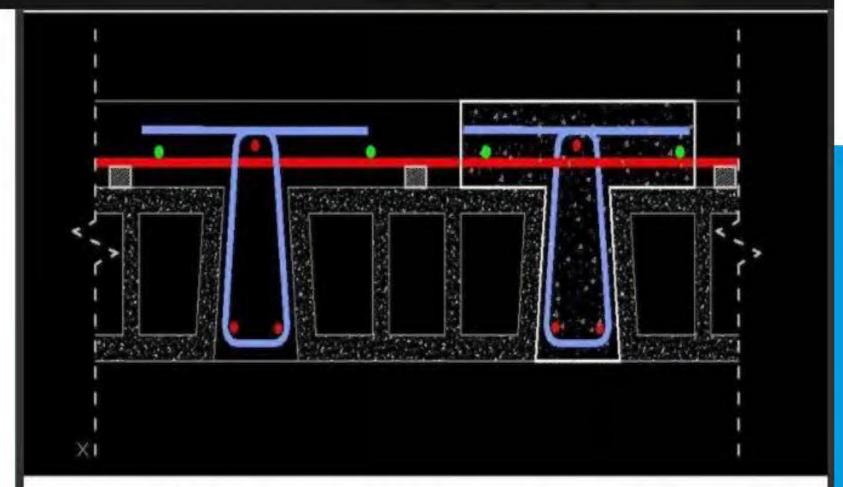
π : معامل يتوقف على موقع السيخ ويساوى 1.30 للأسياخ الأفقية المعرضة للشد والتي يزيد سمك الخرسانة المصبوبة أسفلها على 300 مم بينما يساوى 1.00 لجميع الحالات الأخرى .

غير مسموح باستخدام أسياخ ملساء بدون جنش.

مع مراعاة ما جاء بالبند 4-2-5-1-ج.

نزار 22 م

54 خلى بالك أعجبتي Makhlouf ௴



الأصغر للعصب عن (١٠٠مم) و لا يزيد عمقه على (٣,٥) مرة العرض الأعصاب على (٣,٥) مرة العرض الأصغر للعصب كذلك لا يزيد التباعد الصافي بين الأعصاب على (١٠٠مم).

8.11.2 Ribs shall be not less than 100 mm width, and shall have a depth of not more than 3½ times the minimum width of rib.

SBC 304





55 - طرق معالجة الخرسانة

أعجيني

🕰 المهندس محسن سمير ش







عد الغي المنا المناهة ssm 2@hotmail.com

من طرق معالجة الخرسانة بعد الصب concrete curing compound التي استخدام المواد الكيمياتية concrete curing compound التي تعمل على تغليف الخرسانة بطبقة شمعية وتستخدم المرشاة اليدولية عادة (المرشة الزراعية) او الرول او الفرشاة حيث تعمل هذه المادة على المحافظة على الماء اللازم للتفاعل (داخل الخرسانة) من التبخ ويتم استخدمها بعد تصلب الخرسانة مباشرة.

يجب أن لا تزيد المصافه بين كل فرع كانه و أخر (في قطاع الصود) عن 📉 مم . كاثات أى أنه يجب ربط كل سيخين متتاليين بكانه إذا كانت المسافه بينهم أكبر من يجب أن لا تزيد زاويه الكانه عن ١٣٥ حتى نضمن عدم حركه الاسياخ الطوليه . الاعمدة 5>100 mm 5>150 mm S>160 mm S>150 mm S<150 mm S<150 mm S>150 mm لا توضع كانات داخليه مثل الأعمده المستطيله في الأعمده الدائريه. نضع كانه واحده خارجيه فقط.

(ممكن وضع كانات داخليه في الاعمده ذات الاقطار الكبيره) في التنفيذ فقط.

نزار عاصم ٠ مَدلس 22

56- خلى بالك و انته بتعمل تفاصيل الاعمدة تراعى الاشتراطات

أعجبني

صفحات موصی بها

أسامح لكن لا أنسى

7,256 شخصاً اعجبهم هذا.

مشاهدة



المهندس محسن سمير شمه متابعة 12 ساعة 1

خلي باللك الاحمال في الليش معكوسه وخلي باللك من الوصلات

أعجبني

🖒 Ebrahim Elias Awad معجب بهذا.



صفحات موصی بها

مشاهدة الكل

مؤسسة العشب البديل التجارية التجارية

147 شخصاً إعجبهم هذا،

ا أعجيتي



مصطفى حسن خلى بالك تحب شغلك شغلك يحبك



22 ساعة : أعجبني



نزار عاصم 57- خلى بالك من تسليح العصب العرضي CROSS RIB



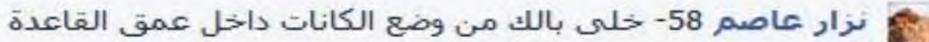
عصب التقوية (العصب الرابط): يكون حديد تسليحه محمول على الاعصاب وليس حاملا لها

22 ساعة أعجبني 21



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك كانات الاعمده مستمره داخل اللبش والقواعد

22 ساعة أعجبني 21









الكبلنج

أعجبتني

oda 🖒



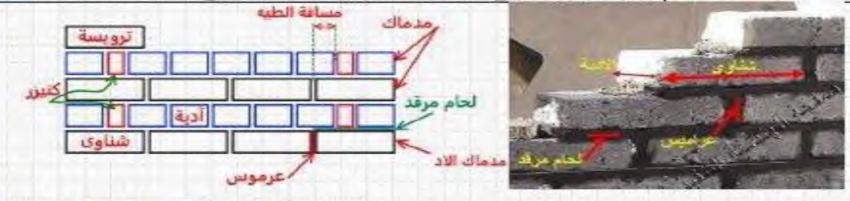
صعحات

WAR IN



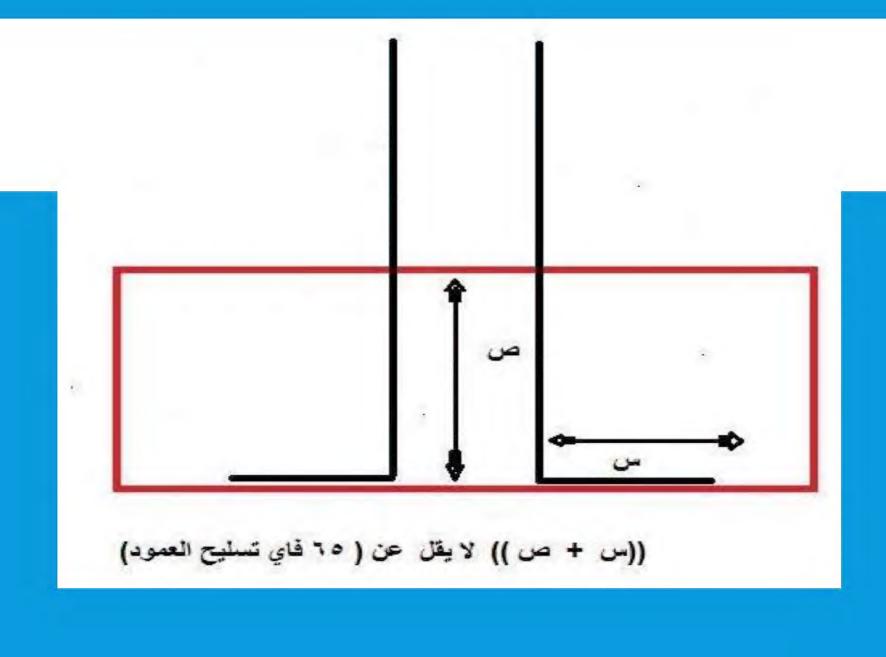
المصطلحات الشائعة في اعمال المباني

- I - Table 1	
الشناوي	طوية توضع بطولها موازية لوجهة الحائط
الاديه	طوية توضيع بطولها متعامدة مع واجهة الحائط
العرموس	تخانة المونه الرأميه بين طويتين
لحام المرقد	تخانة المونه الافقية بين مدماكين
المدماك	صنف واحد افقى من مباتى الطوب شاملة طبقة المونه
مدماك القد	المدماك الأول الذي يحدد موضع الحائط
مسافة الطيه	المسافة الافقية المحصور ، بين عرموسين رأسيين في مدماكين متثاليين وتساوى ربع طوبه في حالط طوبه , ونص طوبه في حالط نص طوبه
الكنيزر	ربع او نصف الطوية الذي توضع في مدماك الاديه لضبط الرباط
الترويسة	أول و آخر طوية في المدماك و هما اول ما يبني في المدماك تم يشد خبط بينهما لرص باقي المدماك لضمان استقامة المباني



بلسقاله

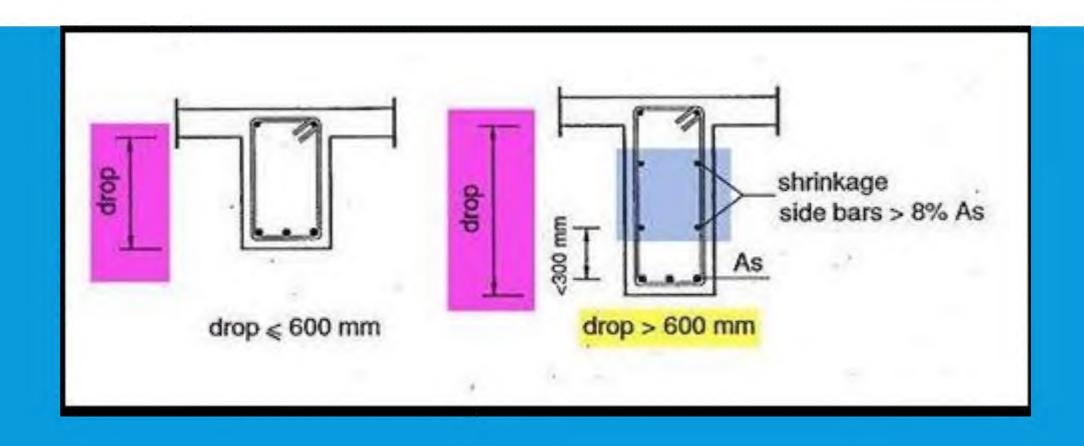
السطح الطاهري على جانبي فتحه او تجويف في الحائط

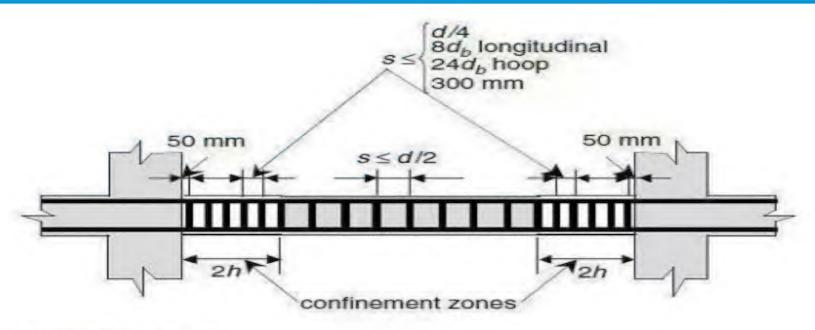




Ahmed Elkomy خلي بالك من منسوب الطريق امام المبني او منسوب الموقع العام امام المبنى وعلاقة منسوب تشطيب الدور الأرضي بها يعني الموقع العام امام المبني بتجيب منسوب الطريق او الموقع العام امام المبني وبعدين تضيف عليه ١٥سم بكده تبقى وصلت لمنسوب الصفر المعماري للمبنى وهوه عباره عن منسوب الرصيف وبعدين تشوف ارتفاع تشطيب الدور الأرضى عن الصفر المعماري وبكده تبقى قدرت تنسب المبنى للموقع العام او للطريق ، وخلى بالك من احداثيات الاركان الاربعه للمبني واتجاه الشمال للمبنى علشان ميلفش منك

21 ساعة أعجبتي 12

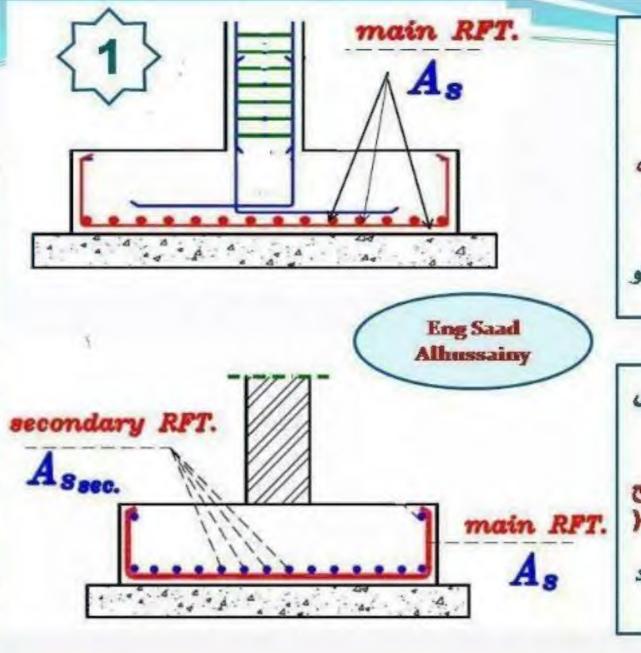




Hoop spacing in girders.

تكثف كاثات الجسور قرب المساند لمسافة لا تقل عن ضعف عمق الجسر (2h).

ضعف عمق الجسر (2h). ولا تزيد المسافة بين الكانة والكانة (s) عن: ربع العمق الفعال للجسر او 8 أضعاف قطر تسليح الجسر أو 24 ضعف قطر الكانة او 30 سم أيهم أصغر.



--- Isolated footing القواعد المنفرده - مربعه او مستطيله

يكون التسليح سفلي فقط ويكون على شكل شبكة يقتجاهين سواء للقواعد المربعة أو المستطيلة يتم عمل شبكة تسليح علوية (حديد الاتكماش) عندما يزيد سمك الصب أو يساوي عن 1 متر

-Wall strip footing المس الجدران الشريطية

يكون التسليح سقلي فقط ويكون التسليح الرئيسي على عرض العمود والثانوي (حديد الانكماش) بالاتجاه الطولي يتم عمل شبكة تسليح علوية عندما يزيد سمك الصب او يساوي 1 متر



لمعرفة اذا ما كان العمود مائل بعد الصب بالعين المجردة وبشكل تقريبى:

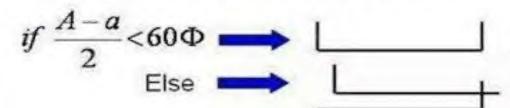
1- يتم الوقوف امام عمود ومقابلة ركنه الاسفل الايمن مع الركن الاسفل الايمن مع الركن الاسفل الايسر للعمود الذي خلفه حتى يختفي اي ضوء بين العمودين من اسفل.
2- النظر الى اعلى العمود البعيد فاذا ه حد مسافة فاصلة بين

فاذا وجد مسافة فاصلة بين العمودين (يظهر منها الضوء) فان احد العمودين او كلاهما مائل. 3- هذه الطريقة استرشادية ولا يبنى عليها حكم الا ببلبة الاعمدة او وزنها بالاجهزة المساحية.

Kg +1000 >ton m +3.28 > ft P+ =3.29 > m ton xloss Ka Kg =los + KN in *00254 m KN × koo × Kg m + 20254 in in + 2.54 cm cm =254 pin KN - 10 > ton ton xlo > kn ft * 3048 > cm cm =3048 = P+ N -10 + Kg N XIO XKS ton *loaco > N P+ +12 > in N -10000 >ton in =12 > ft 12) Ib +2209 +on Cm = 18000 > m m2 * wade > cm ton *2204 > Ib kib = 2-704 ton mm -100 - cm Cm2 + 600 - men ton x2.204 5 KID m2 *3-282 > P+2 P+2 +3-282 > m2 Ib slove skib kib klove Th in * 0.0254 m Ib *04536 kg m +0-0259 in Kg =0.4536 > Tb m3 x220 > galon 90 bn =220 > m3 t/m2 =10 > 10/6 Kg/on =10>+/m (5) * 1896 cin = 180/15 copie 180/15 copie 180/15 100 > 181/10 100 > 181/10 100 > 181/10 100 > 181/10 100 > 181/10 100 > 181/10 100 > 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/10 | 181/ N/mm2 ×10 19 km 1 Kip = 4448. 22N = 4.4482 KN = 6.448 to Kg/cm = 10 > N/mm 0.0703 Ib/in2 =5 > kg/km Kg/(2 = 0703 > Tb/n2 t/ro2 =100 > N/mm N/mm +100 +100 +1/m2 Ib/in2 = 50-107-13 N/mm N/mm2 = 0-007-03 Ib/in2 KN/m2 = 1000 N/mm2 N/mm2 × 1000 × KN/m2 PSi = Ib/in2 Kip = KIb/in2 Kip =703 > +/m2 +703 > Kip t/m3 +lose + Kg/cm3 x lose +/m3 fc = 3kip = 3000 PSi = 3000 x 0.00703 = 21 N/mm2 8 = 98 = 10 m/sec2 = 32.174 ft/sec2 = 386 in/sec2

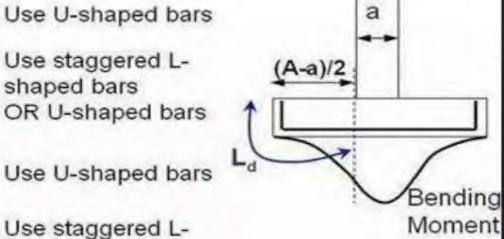


Bar development length requirements



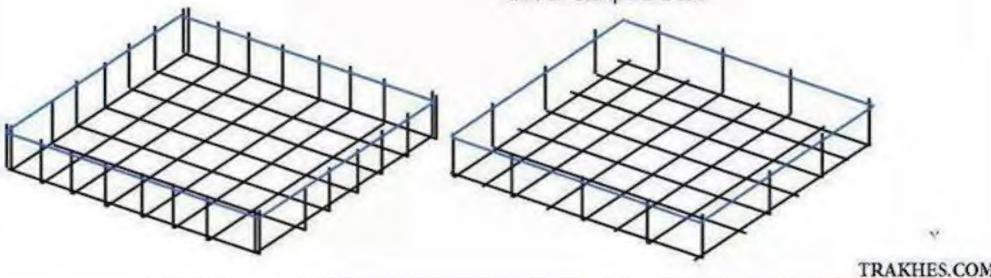
Use U-shaped bars

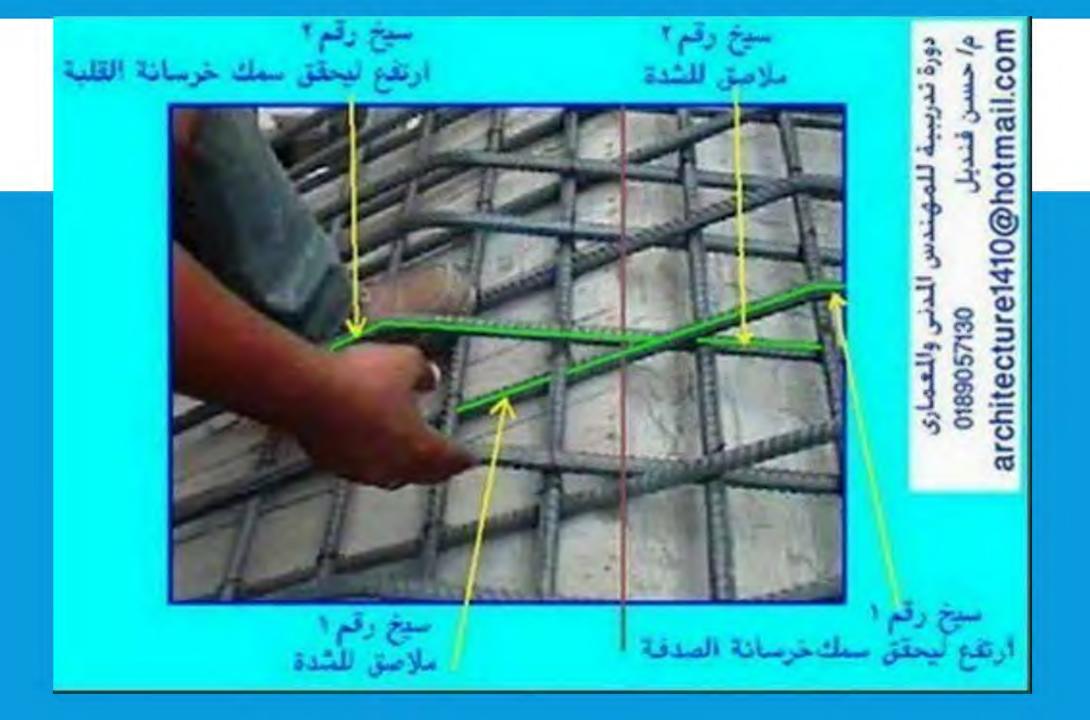
Use staggered Lshaped bars OR U-shaped bars



if
$$\frac{B-b}{2}$$
 < 60 Φ

Use staggered Lshaped bars OR U-shaped bars







59- خلى بالك

اعجینی Amr Elatfy 🖒

في الكمرات التي يساوى أو يزيد عرض جذعها على ٤٠٠ مم والكمرات التي يزيد عرض حدث الكمرات التي يزيد عرضها على الأقل بحيث لا تزيد المسافة بين الفروع على ٢٥٠ مم.

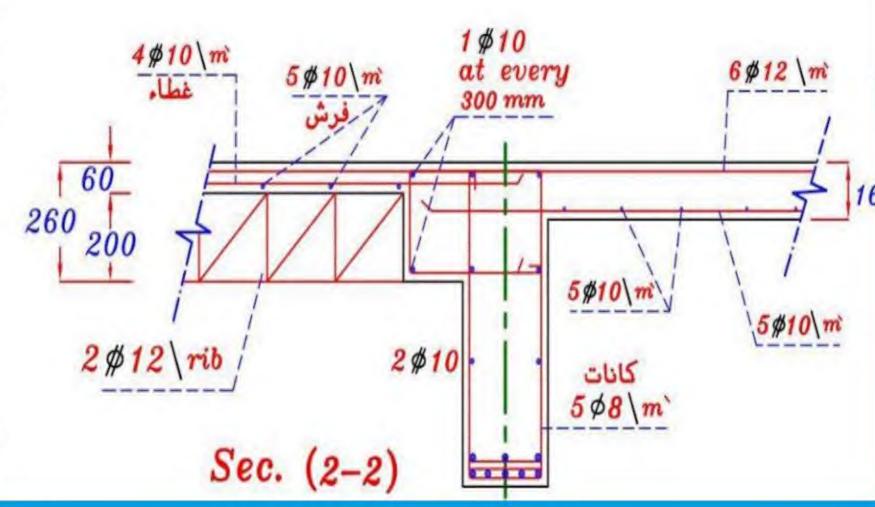
متابعة 1 21 ساعة "



خلي بالكم الاتصال بين الاسقف السولد مع الهوردي

أعجبتي

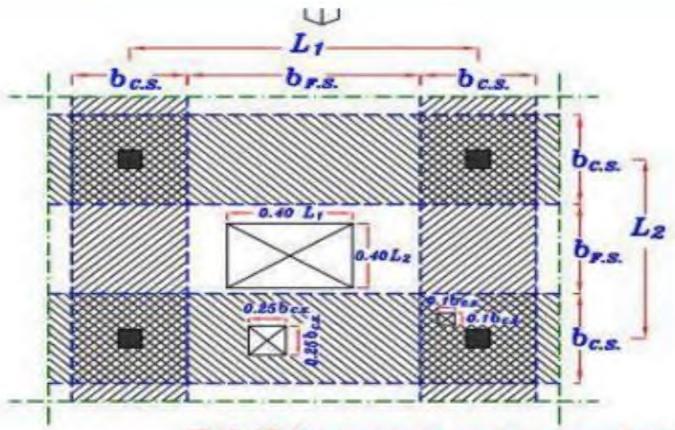
Ahmed Galal معجب بهذا.



مشاهدة ا

أشخاص قد تعرفهم

عبد الرحمن محمد 9 من الأصدفاء المستركين



الابعاد المسموح بما في فتحات الـ Flat Slabs

```
max. length at L_1 Direction \Rightarrow 0.4 L_1 F.S. \rightleftharpoons F.S. \rightleftharpoons F.S. \rightleftharpoons Label = 1 max. length at L_2 Direction \Rightarrow 0.4 L_2 max. length at any Direction \Rightarrow 0.25 bes. C.S. \rightleftharpoons F.S. \rightleftharpoons F.S. \rightleftharpoons T max. length at any Direction \Rightarrow 0.10 bes. C.S. \rightleftharpoons C.S. \rightleftharpoons
```



60-خلى بالك

أعجيني

المحددات النصميمية الخاصة بالميول طبقا للكود المصرى

اقل میل للماسورة (م/ کم)	قطر الماسورة (مم)		
D	مم	بوصة	
3.25	200	8	
2.80	250	10	
2.20	300	12	
1.40	400	16	
1.20	450	18	
1.20	500	20	
1.00	600	24	
0.80	700	28	
0.60	800	32	
0.50	Share + 3< trm 🖁 Copy	to - & Corvert 36	

أشخاص قد







61- خلى بالك من الفرق بين المفهومين

أعجبني

DEVELOPMENT LENGTH

هو الطول اللازم لعمل وصلة سيخ حديد مع اخر حتى نضمن الاستمراريه لشغل سيخ الحديد

H32-1

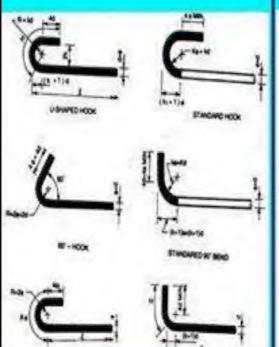
Finanti I - Contact les color

REINFORCING

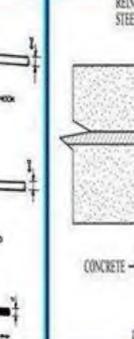
REINFORCING STEEL -

SPLICE LENGTH

الطول اللازم للسيخ الحديد الذي يجب ان يمتد داخل الخرسانه حتى نضمن له قوة تماسك مع الخرسانة







أشخاص قد تعرفهم

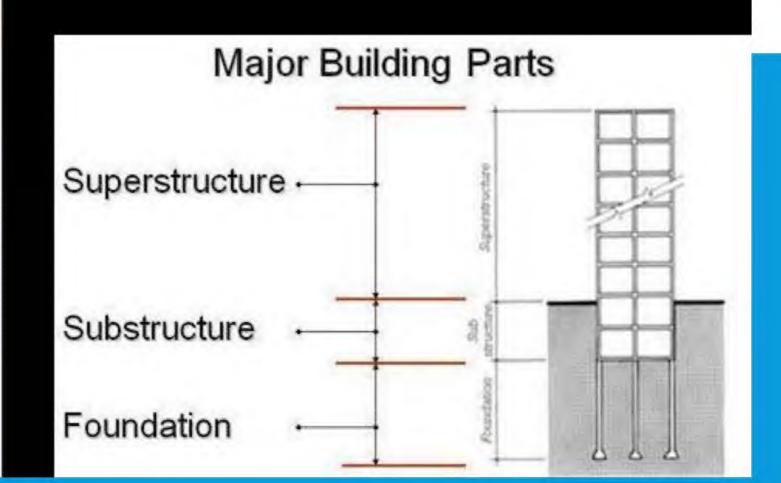
عبد الرحمن محمد



62 - خلى بالك من التعريفات

أعجبني

🖒 2 أشخاص معجبون بهذا.



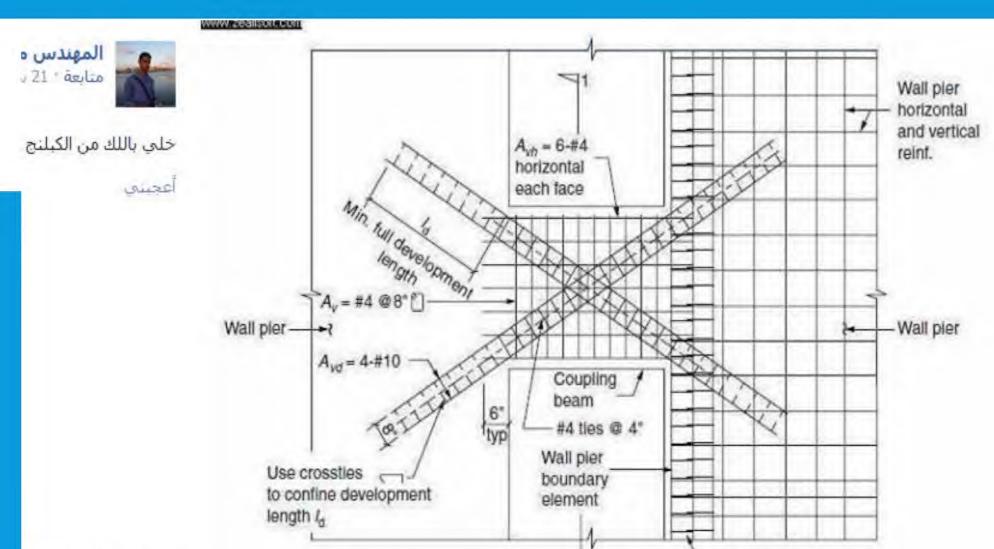


Figure 4.49. Coupling beam with diagonal reinforcement. Each diagonal reinforcement must consist of at least four bars with closely spaced ties. Use wider closed ties or crossties at central intersection. Use crossties to confine development length ℓ_{st}

- #4 ties @ 4"

أشخاص فد تعرفهم

عبد الرحم 9 من الأصد 14 إضافة ص



المهندس محسن سمير شمه خلى باللك قبل البدء في التنفيذ يجب مطابقه المحاور والابعاد للرسومات الانشائيه والمعماريه قبل البدء في التنفيذ 21 ساعة أعجبني



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك ممكن اوي تزرع عمود علي كابولي بس التاكد من الحسابات الانشائيه



وزن السيخ كاملاً (كج)	وزن متر طولي من السيخ (كج)	عدد الأسياخ في الطن	طول السيخ (م)	قطر السيخ (مم)
1.32	0.22	750	6	6
2.37	0.395	422	6	8
4.74	0.395	211	12	8
7.404	0.617	135	12	10
10.66	0.888	94	12	12
14.511	1.209	69	12	14
18.95	1.579	53	12	16
23.98	1.999	42	12	18
29.616	2.468	34	12	20
35.83	2.986	28	12	22
46.275	3.856	22	12	25
58.05	4.837	17	12	28
75.817	6.318	13	12	32

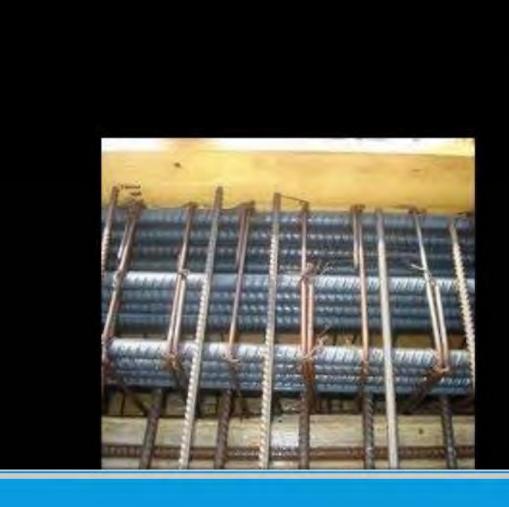




انتو سكتو ليه ,,, طيب خلي بالك لما يكون عندك كمره وفيها حديد مكثف تحت تخانات حديد بين الاسيخ لا تقل عن 2.50سم لمرور الخرسانه

أعجيني

🗗 نزار عاصم وأشخاص أخرون عدد 4 معجبون بهذا.





المهندس محسن سمير شمه خلى باللك من تدعيم الأعمدة وتقويتها



21 ساعة - أعجبني



مصطفى حسن خلى بالك ان ده قميص مبانى حماية بعد العزل



21 ساعة " أعجبني " 12



Kareem Hani خلي بالك ان العزل بالممبرين للحوائط الملامسه للجديد بيبقى طبقتین والطبقة الاخیره اسمها بروتیشکن بورد

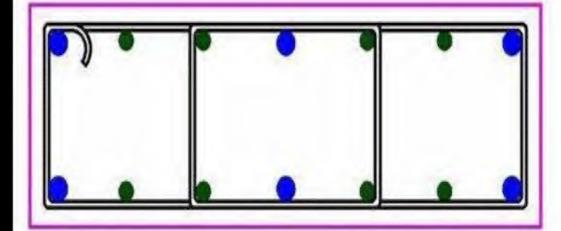
على احمد عامر 21 ساعة "



خلي بالك لما حديد العمدان او الكمرات تخلي القطر الكبير في الزوم ثم الاصغر لا نكتفي با 1500 تعليق على البوست بل يكون ان شاء الله اكثر من 5000 الاف ويكون صاحب البوست العالمي

أعجبني

🗗 3 أشخاص معجبون بهذا،



يمكن استخدام قطرين مختلفين في الكمرة بشروط:

- 1- ان يكونا متتاليين في القطر 12-14-16-18-20-22-24
 - 2- الاسياخ ذات القطر الاكبر توضع في الاركان.
 - 3- اقل عدد من كل قطر 2 اسياخ.
 - 4- قدر الامكان ان يكون المقطع متماثل Symmetreic

أشخاص قد تعرفهم

مشاهدة الكل



🗀 Mohammed Sobhii -خلى بالك من اى قاعدتين متجاورتين مختلفتين في المنسوب لازم علاقة المسافة الافقية للراسية 1:1 و ارجع لتقرير التربة للتأكد 21 ساعة اعجبني



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك القواعد المشتركه

القواعد المشتركة

الشبكة السقامة

القرش في الاتجاه الطويل.

الغطاء في الإتجاد القصير.

الشبكة العلوية

القرش في الاتجاه القصير.

الغطاء في الإنجاد الطويل.

21 ساعة أعجبني



المهندس محسن سمير شمه خلي باللك دي شكل القواعد في نهايه الخوازيق





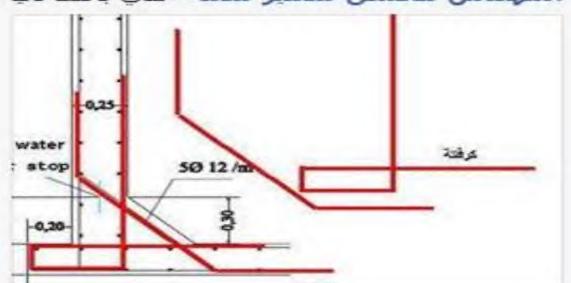
مصطفی حسن خلی بالك ان السقف ده فرم وافل وبیتفك بضغط الهواء



21 ساعة - أعجبني - 10

المهندس محسن سمير شمه خلي باللك دي شكل الكرافته





المهندس محسن سمير شمه

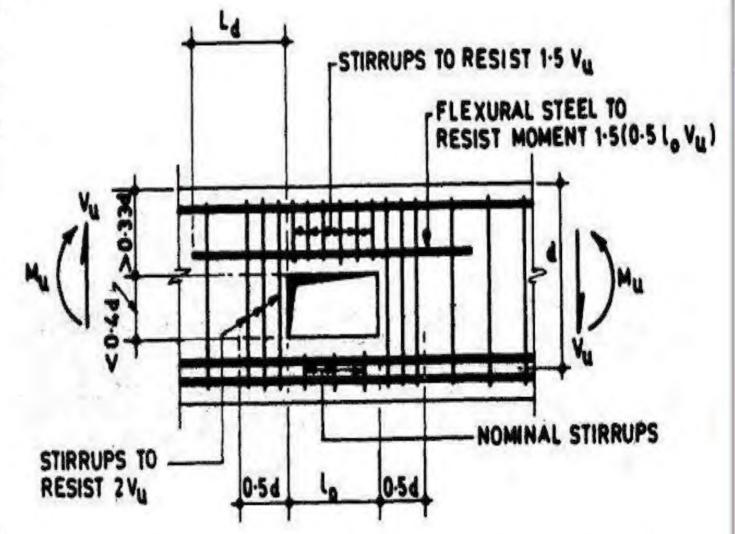


متابعة † 21 ساعة "

خلى باللك من الفتحات في الكمر الساقط والاضافي بتاعها

أعجبني

اله Adel Goda معجب بهذا،



مشاهدة

أشخاص فد تعرفهم

Mostafa Elzoheary

FIG. 8.39 DETAILS OF REQUIREMENTS AT A LARGE OPENING IN THE WEB OF A BEAM

Rigid spread footings Flexible spread footings centric rigid spread footing centric flexible spread footing eccentric rigid spread footing eccentric flexible spread footing

ر - يمكن أن يكون السطح العلوي للأساس أفقياً، كما يمكن أن يكون مائلاً، ويشترط في الحالة الأخيرة ألا
 يزيد ميل سطح الأساس عن:

- 2 شاقولى: 2.5 أفقى للأساسات من الخرسانة المسلحة، وعن.
- 1 شاقولي: 1.4 أفقي للأساسات من الخرسانة العادية (الكثلية).

ز - يشترط في الأساسات ذات السطح العلوي الماثل أن لا يقل سمك الأساس عند الطرف عن نصق page 58 الأساسات 58 و page 58 الكود العربي السوري: ملحق الاساسات 58



في الشدة المصرية للأعمدة تكون الواح الربط الأفقية بإرتفاع يسمح للعمال بالحركة بسهولة



الله الردم على طبقات والترصيص جيدا ولاتزيد كل طبقة بعد الدمك عن 25سم



21 ساعة أعجبتي



على احمد عامر خلى بالك لما تكون بتردم وتدمك وفي حوائط خرسانه معزوله لفات الممبرية ضروري تعمل طبقة حمايه من الفوم الخفيف





Muhammed Hamatto خلي بالك من التكسير الزائد عن الحد في البلوك اثناء اعمال الكهرباء ممكن يسبب مشاكل في اعمال اللياسة لاحقا



21 ساعة أعجبني



المهندس محسن سمير شمه خلي بالكم واضح ان الاسود والاشبال ناموووو تصبحووون علي ماتتمنون في امان الله نكممل في الغد ان شاء الله 21 ساعة أعجبني أن الله الله الله علي الله الله الله



Muhammed Hamatto خلي بالك واتأكد من تمام الاعمال الكهربائية والميكانيكية قبل البدء في اعمال ملء البلاستر خلي بالك من اي مواسير بارزة عن البلوك (الطابوق) وانها لازم تكون مدفونة داخل البلوك او بحالات استثنائية في مستوى الطابوق خلي بالك انك لازم تشيك على جميع اكسسوارات اللياسة من شبك معدني وزوايا معدنية وستوبرات وخلافه واتفاق كل ماسبق في المحاذاة مع الودع (البؤج) وعلى الكهرباء قبل البدء في اعمال اللياسة



Muhammed Hamatto خلى بالك انك لو عندك ابواب مقاومة للحريق لازم متورد للموقع وعليها بيانتها مدة مقاومة الحريق ومصدر الباب ومكان تصنيعه وابعاده ومكان تركيبه قبل الشروع في تركيب الباب

هذا للابواب المعدنية والابواب الخشبية سواء



سلك الرباط



62

أعجبني

- يستخدم لربط أسياخ الحديد مع بعضها البعض وربط الكانات
 - پتم استهلاك من ٥ : ٧ كجم/ طن
 - وزن لفة السلك ٢٠ كجم تقريبا
- يتم التربيط بواسطة الكلابة او الهوك او ماكينة التربيط ولا يتم التربيط باليد مطلقا
 يجب الا يقل سلك الرباط عن طرفين ومن الممكن ثلاثة اطراف للحصول على
 ربطة قوية غير قابلة للفك
 - جروب المكتبة الانشانية للمهندس المدنى

أنواع سلك الرباط



الطول	الاستخدام الطول		الدرجة	
80 م.ط	[كجم	حنيد الكمرات الثقيله	18	
200 م.ط	1كجم	حديد الكمرات الثقيله	20	
270 م.ط	1كجم	حديد الكمرات والبلاطات الثقيله	21	
330 م.ط	1كجم	حديد الكمرات والبلاطات العاديه	22	

صفحات مشا



١ -١ - أقطار حديد التسليح

يبين الجدول التالي الأقطار المتداولة لحديد التسليع في المملكة العربية السعودية والوزن لكل قطر لطول قياسي واحد متر لجميع الأقطار

طار

مساحة القطع سم٢	الوزن(كجم/م/ط)	القطر مم	مساحة القطع سم	الوزن(كجم/م/ط)	القطرمم
14.7	Y.5.A	**	٠,٢٨٢	•, ٢٢٢	7
2.91	7.40	40	+.0.7	.,790	٨
7.17	2.87	YA	٠.٧٨٥	(YF,+	10
۸.۰٤	7,71	**	1,17.	٨٨٨,٠	17
1	V,99	77	1.01.	1,41.	١٤
17.71	9.44	٤.	Y,+1+	1,04.	17
10.9	17.0-	٤٥	Y.0 £ +	۲,+++	14
19.7.	10.51	٥٠	T.12.	Y. 2 V •	Y .

شكل رقم(٦٢) يبين جدول أقطار الحديد

وتستعمل الأقطار ٢٠،٦٠مـم في أعمال الكانات والأقطار ١٢، ٨،١٠ مـم في حديد الفـرش والغطاء للبلاطات

63 أعجبني

أشخاص قد





CA.

POINTS TO REMEMBER FOR CIVIL SITE ENGINEERS

65- شام

أعجبني اگ∎ 2 أش Following are few general points to remember for civil site engineers to make the construction work easier while maintaining quality of construction.

- · Lapping is not allowed for the bars having diameters more than 36 mm.
- Chair spacing maximum spacing is 1.00 m (or) 1 No per 1m².
- . For dowels rod minimum of 12 mm diameter should be used.
- . Chairs minimum of 12 mm diameter bars to be used.
- Longitudinal reinforcement not less than 0.8% and more than 6% of gross C/S.
- . Minimum bars for square column is 4 No's and 6 No's for circular column.
- Main bars in the slabs shall not be less than 8 mm (HYSD) or 10 mm (Plain bars) and the distributors not less than 8 mm and not more than 1/8 of slab thickness.
- Minimum thickness of slab is 125 mm.
- · Dimension tolerance for cubes + 2 mm.
- · Free fall of concrete is allowed maximum to 1.50m.
- · Lap slices not be used for bar larger than 36 mm.
- · Water absorption of bricks should not be more than 15 %.
- . PH value of the water should not be less than 6.
- Compressive strength of Bricks is 3.5 N / mm²
- · In steel reinforcement binding wire required is 8 kg per MT.
- In soil filling as per IS code, 2 samples should be taken for core cutting test for ever

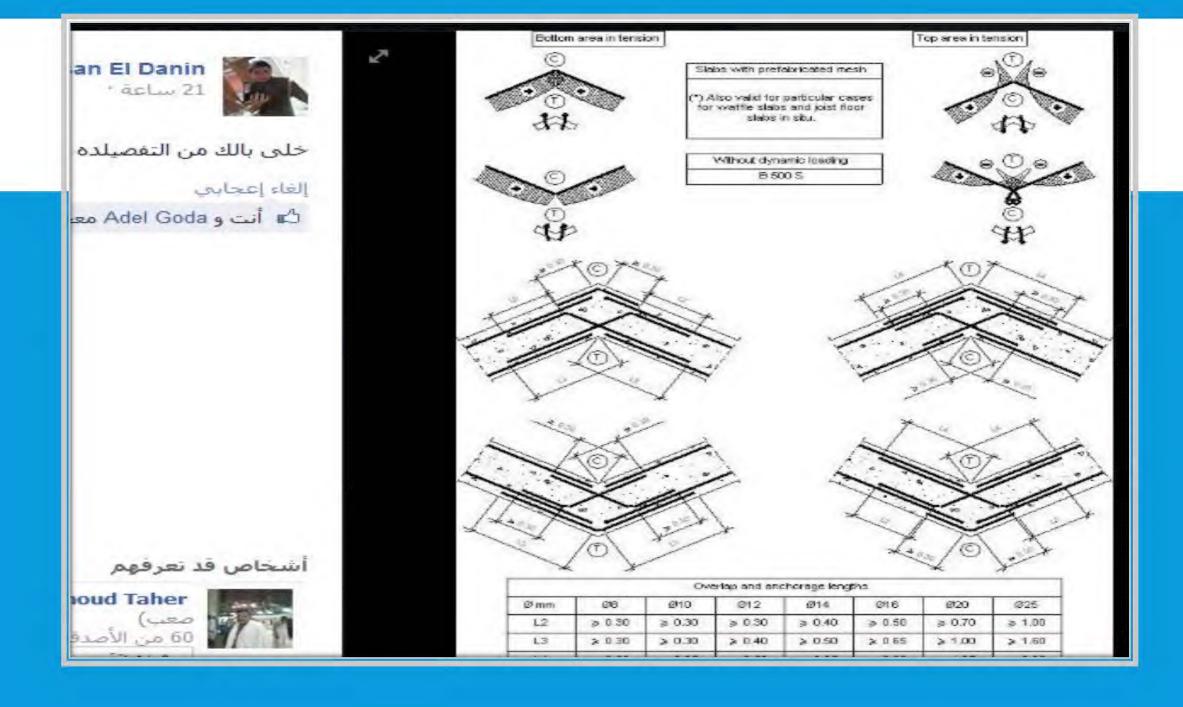
أشخاص





١١ - ٦ - ٦ - ٢ - يجب أن يستمر 1/3 التسليح السفلي على الأقل، في الجـــوائز المســـتمرة، و 5 0 فــــي الجوائز البسيطة، إلى ما لا يقل عن mm 150 داخل المسند، مع أخذ أطوال التثبيت اللازمة بالحسبان أيضاً وقفأ لما ورد في البند (١١ - ٥ - ٢).

١١ - ٣ - ٣ - يجب أن يستمر 1/3 التسليح السالب على الأكل ، إلى ما بعد نقطة انعدام العزم بمساقة تعادل \$12 أو 1/16 من البعد بين المستدين الدتجاورين، أو 6، أيهم أكبر.





11 ساعة أعجبني 12



Mahmoud Nabil خلى بالك من تقفيل البلوكات المفتوحه بالغلين



12 ساعة أعجبني



على احمد عامر خلى بالك لما يجيلك زميل يسأل على عمل في الموقع تقبله بحترام وتسلم عايه حتى لو كنت مضغوط



7 ساعة * تم تعديل * أعجبني * 14 14

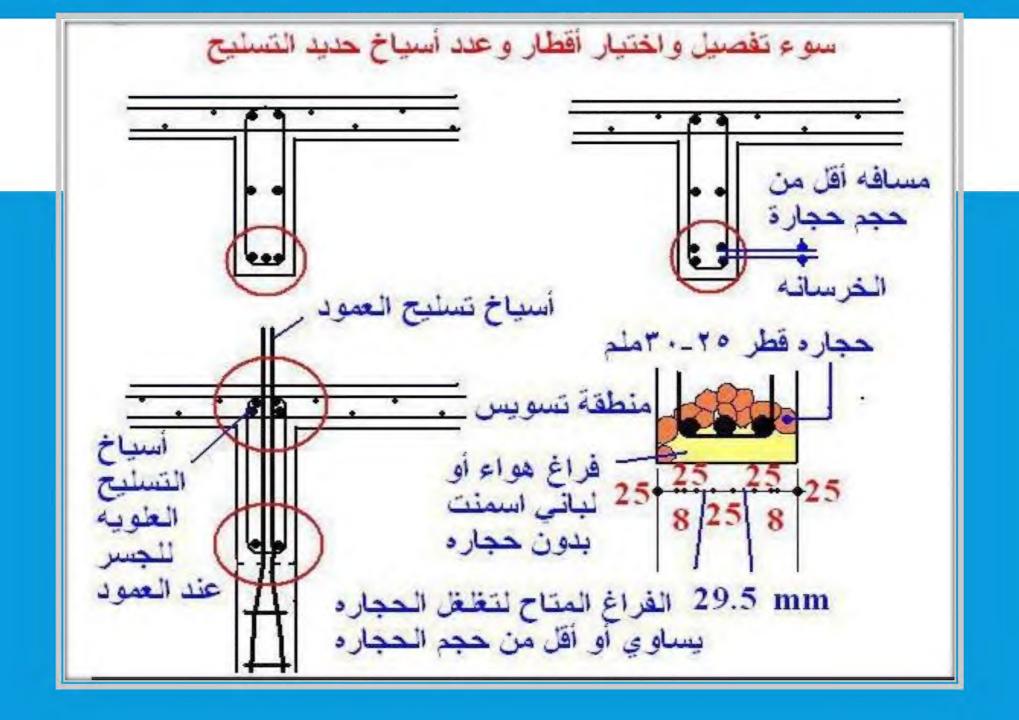


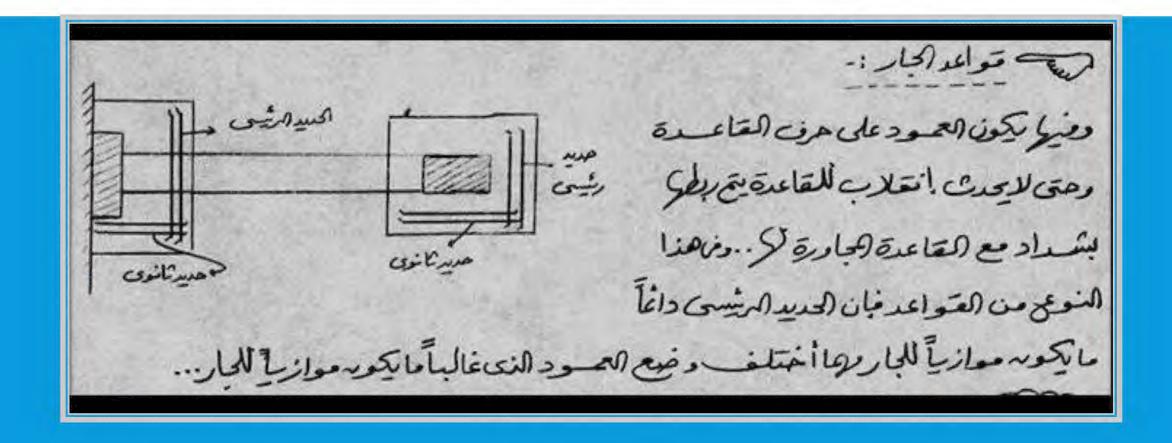
Mohammed Sobhii خلى بالك من البروز في الاسقف الخرسانية المطلوب لتحميل كلادينج الواجهات عليه

7 mlap · Jacus



على احمد عامر خلى بالك انت مهندس تنفيذ في الموقع تعامل العمال بحسن الخلق وتحترم الاستشاري وترجع لو في اخطاء ... مش كل المهندسين هیکونو استشارین







Ahmed Karm معالجة " رش" الخرسانة بعد مرور "3-4" ساعات بعد الصب 🌉 ومرتين في اليوم "صباحا – مساء" ولمدة اسبوع كامل " 7 ايام ساعة واحدة العجيني



Ahmed Karm خلى بالك من صب الخرسانة في درجة حرارة لاتذيد عن 35 -🜌 37 درجة مئوية ولاتقل عن 4 درجات مئوية ويفضل ان تكون فترة الصب " الصباح " او " المساء

ساعة واحدة - أعجبني



Ahmed Karm 📝 خلى بالك من اقصى مدة لتخزين الاسمنت هي شهر من تاريخ الانتاج حتى ولو كان التخزين بطريقه سليمه ويتم أعادة اختياره للتحقق من عدم تغيير خواصه طبقا للمواصفات القياسية . كما يكون مكتوب على الشيكارة تاريخ الصلاحيه بلون اسود منقط

ساعة واحدة اعجبني

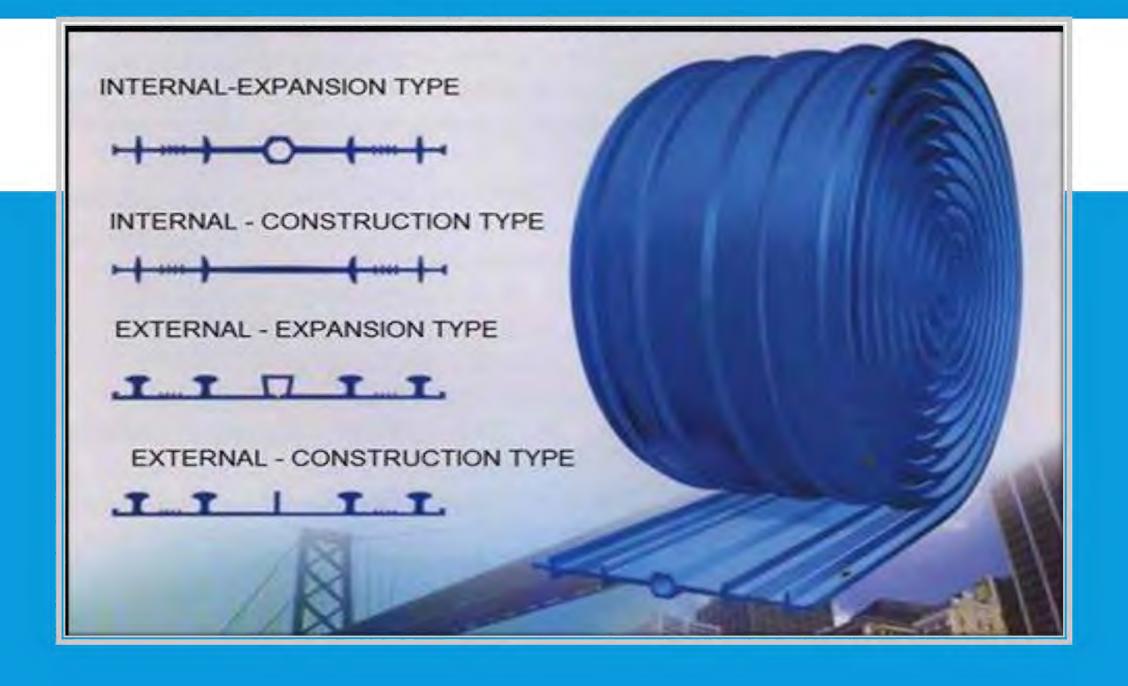


مصطفی حسن خلی بالك السقف ده waffle slab





المستقدم أمريسان المستقدية المستقدم أمر وصل حديد التستيح المستقدم أمر وصل حديد التستيح الاسياب منها ان طول السياح النبر من ١٢ متر الاسياب تتقيلية مثلا عمل فتحة بالسقف الناء التنفيذ ثم يتم قفلها بعد الاشهاء من التنفيذ





Omar Mahdi غلطة رهيبة انك تنسى أو تهمل سليفات(فتحات) المطر والتكييف اثناء الصب أو البناء. هترجع تكسر ليها تاني (عذاااااب) 5 ساعة أعجبني



مر على احمد عامر يختلف حساب كمية الحديد في القواعد بين قاعده منفصله المرابعة العديد في القواعد بين قاعده منفصله حديد فرش وغطاء عن قاعدة مشتركه حديد علوي وسفلي مثل اللبشة ويختلف ايضاً حساب الفرق اقطار الحديد وعدد الاسياخ في الفرش والغطاء ويختلف ايضاً ارتفاع القاعدة عن الاخرا على مثال قاعده مسطح 3 متر وارتفاع 70.سـم =2.10م3 وقاعدة مسطح 3متر ارتفاع 50.سـم =1.50م3 والقعديتين نفس اقطار 16ملي مثلا و7 في المتر فرش وغطاء هنا يختلف كميات الحديد في المتر المكعب والأثين مسطح واحد قواعد منفصله وعدد الحديد واحد

15 دقيقة أعجبني



5/11/2014

(معلومة في التصميم)

POST TENSION JACKING FORCE

شيروا خلى جروبنا يوصل لاخر الدنيا

لا خير في كاتم العلم

جروب المكتبة الانشائية للمهندس المدنى

https://www.facebook.com/groups/NAZARASSEM/

#NAZARASSEM

5 / 11 / 2014

(تفصيلية انسائية)

شكل الكانة المستخدمة في تسليح الادراج الدائرية

شيروا خلى جروبنا يوصل لاخر الدنيا

لا خير في كاتم العلم

جروب المكتبة الانشائية للمهندس المدنى

https://www.facebook.com/groups/NAZARASSEM/

#NAZARASSEM





5/11/2014

(معلومة في الحصير) خلى بالك و انته بتحسب كميات الحفر و الردم شيروا خلى جروينا يوصل لاخر الدنيا لا خير في كاتم العلم جروب المكتبة الانشائية للمهندس المدنى

https://www.facebook.com/groups/NAZARASSEM/

#NAZARASSEM

عرض الحفر

يكون عرض الحفر عند القياس مساويا لعرض الخرسانة العادية وتحسب الجوانب رأسية، ولا يدفع عن الحفر إذا زاد فعليا أكثر من عرض الخرسانة العادية أو إذا كانت الجوانب مائلة ولا يدفع عن مساند جوانب الحفر إذا استخدمت.

